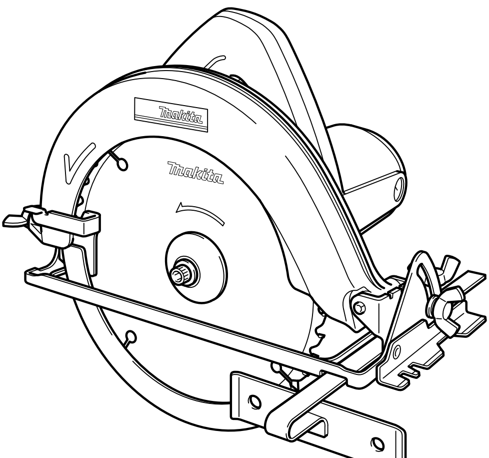
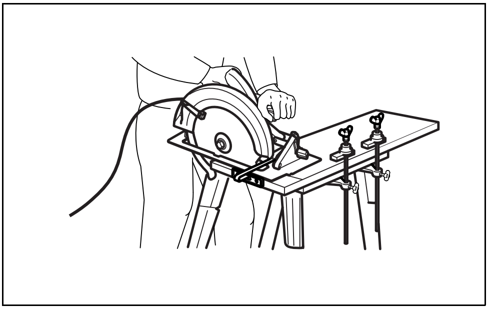
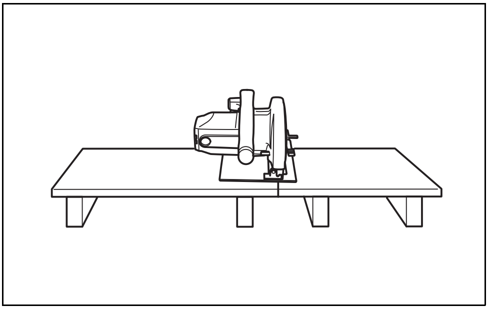
GB	Circular Saw	Instruction manual
ID	Gergaji Lingkaran	Petunjuk penggunaan
VI	Máy Cưa Đĩa	Tài liệu hướng dẫn
TH	เลื่อยวงเดือน	คู่มือการใช้งาน

5800NB

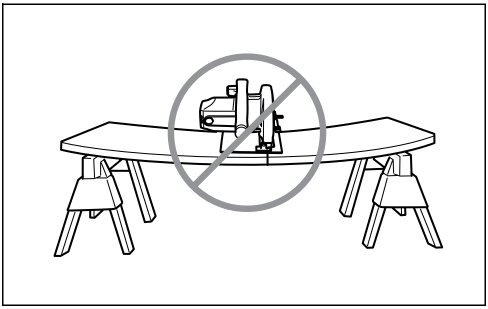




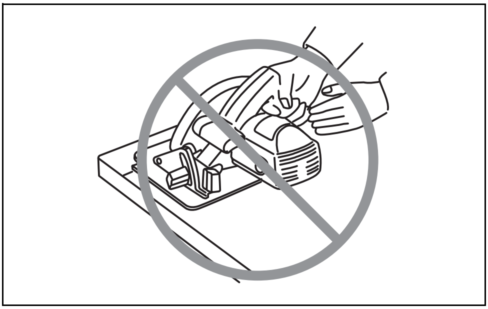
1



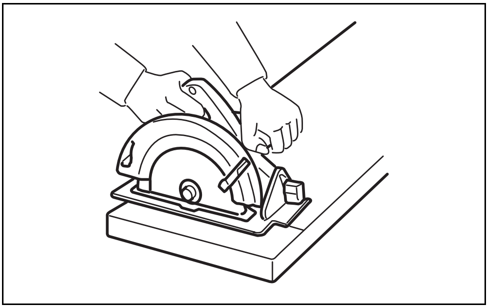
2



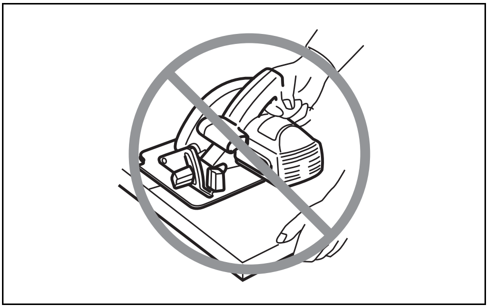
3



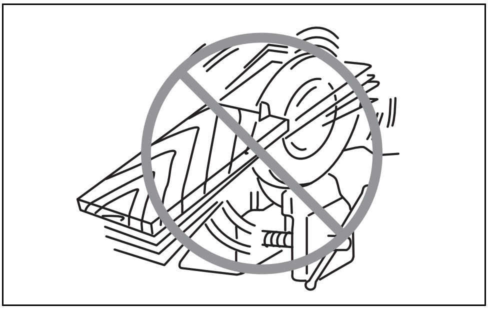
4



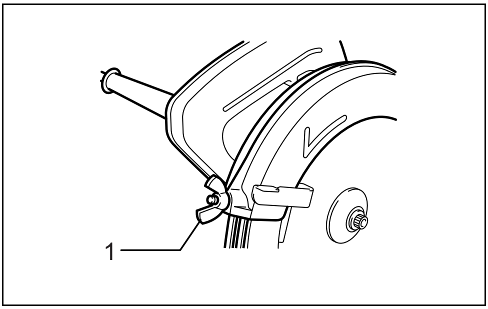
5



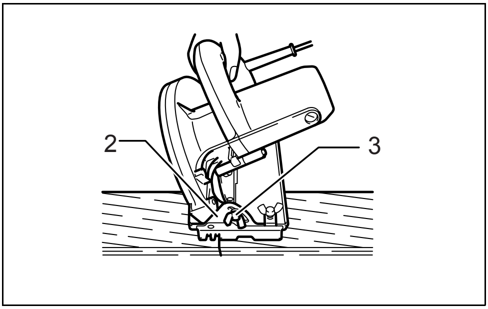
6



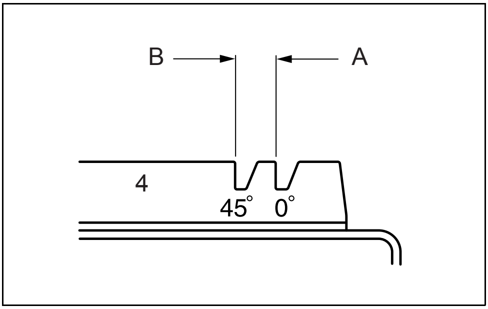
7



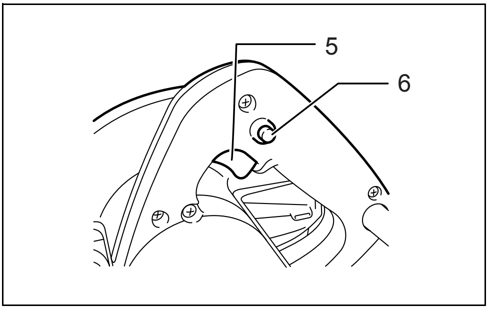
8



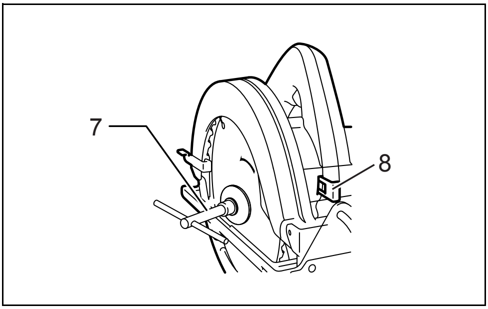
9



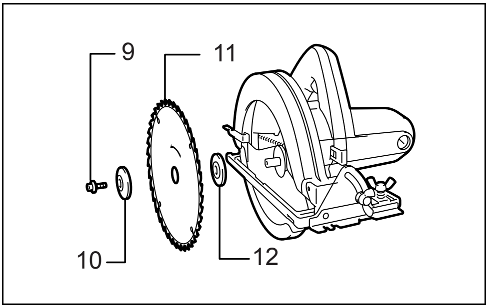
10



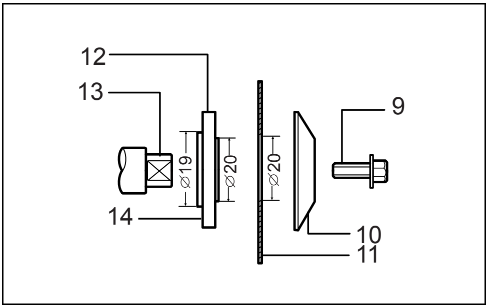
11



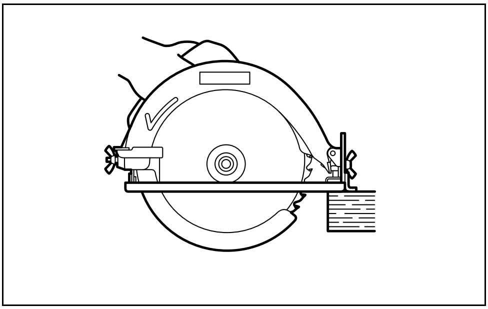
12



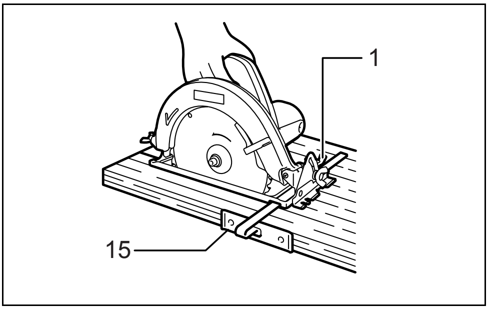
13



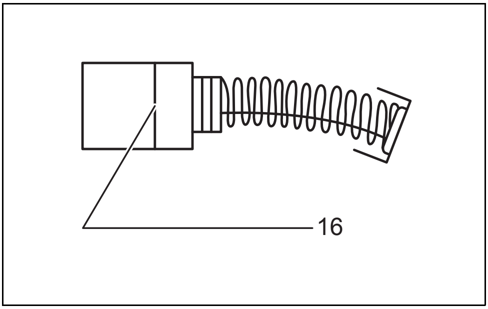
14



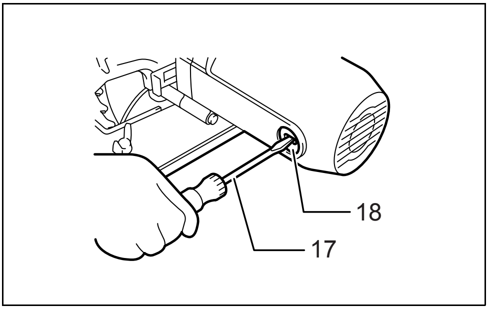
15



16



17



18

ENGLISH (Original instructions)

Explanation of general view

1. Screw
2. Bevel scale plate
3. Clamping screw
4. Base plate
5. Switch trigger
6. Lock button
7. Socket wrench
8. Shaft lock
9. Hex bolt
10. Outer flange
11. Saw blade
12. Inner flange
13. Mounting shaft
14. 19 mm marking
15. Rip fence (Guide rule)
16. Limit mark
17. Screwdriver
18. Brush holder cap

SPECIFICATIONS

Model		5800NB
Blade diameter		180 mm
Max. cutting depth	at 90°	64 mm
	at 45°	43 mm
No load speed (min^{-1})		4,500
Overall length		272 mm
Net weight		3.6 kg
Safety class		回/II

- Due to our continuing programme of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.

Symbols END201-5

The following show the symbols used for the equipment. Be sure that you understand their meaning before use.


... Read instruction manual.


.... DOUBLE INSULATION

Intended use ENE028-1

The tool is intended for performing lengthways and crossways straight cuts and mitre cuts with angles in wood while in firm contact with the workpiece.

Power supply ENF002-2

The tool should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate, and can only be operated on single-phase AC supply. They are double-insulated and can, therefore, also be used from sockets without earth wire.

General Power Tool Safety Warnings

GEA005-3

⚠ **WARNING Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work area safety

1. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
2. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

4. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
5. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
6. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
7. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
8. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
9. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

10. **Use of power supply via a RCD with a rated residual current of 30 mA or less is always recommended.**

Personal safety

11. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
12. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
13. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
14. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
15. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
16. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
17. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

Power tool use and care

18. **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
19. **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
20. **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
21. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
22. **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool’s operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
23. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
24. **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

Service

25. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
26. **Follow instruction for lubricating and changing accessories.**
27. **Keep handles dry, clean and free from oil and grease.**

CIRCULAR SAW SAFETY WARNINGS

GEB013-3

Danger:

1. **Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing.** If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.
2. **Do not reach underneath the workpiece.** The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.
3. **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.** Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.
4. **Never hold piece being cut in your hands or across your leg. Secure the workpiece to stable platform.** It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.
   A typical illustration of proper hand support, workpiece support, and supply cord routing (if applicable). (Fig. 1)
5. **Hold power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a “live” wire will also make exposed metal parts of the power tool “live” and shock the operator.
6. **When ripping always use a rip fence or straight edge guide.** This improves the accuracy cut and reduces the chance of blade binding.
7. **Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control.
8. **Never use damaged or incorrect blade washers or bolt.** The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.
9. **Causes and Operator Prevention of Kickback:**
   - kickback is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator;

- when the blade is pinched or bound tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator;
- if the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

Kickback is the result of saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- **Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
- **When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur.** Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- **When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf and check that saw teeth are not engaged into the material.** If saw blade is binding, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
- **Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback.** Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.
  To avoid kickback, do support board or panel near the cut. (Fig. 2)
  Do not support board or panel away from the cut. (Fig. 3)
- **Do not use dull or damaged blades.** Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
- **Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making cut.** If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
- **Use extra caution when making a "plunge cut" into existing walls or other blind areas.** The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

10. **Check lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position.** If saw is accidentally dropped, lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting handle and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.
11. **Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use.** Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.
12. **Lower guard should be retracted manually only for special cuts such as "plunge cuts" and "compound cuts". Raise lower guard by retracting handle and as soon as blade enters the material, the lower guard must be released.** For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
13. **Always observe that the lower guard is covering the blade before placing saw down on bench or floor.** An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.
14. **ALWAYS hold the tool firmly with both hands. NEVER place your hand or fingers behind the saw.** If kickback occurs, the saw could easily jump backwards over your hand, leading to serious personal injury. **(Fig. 4)**
15. **Never force the saw. Push the saw forward at a speed so that the blade cuts without slowing.** Forcing the saw can cause uneven cuts, loss of accuracy, and possible kickback.
16. **Use extra caution when cutting damp wood, pressure treated lumber, or wood containing knots.** Adjust speed of cut to maintain smooth advancement of tool without decrease in blade speed.
17. **Do not attempt to remove cut material when blade is moving. Wait until blade stops before grasping cut material.** CAUTION: Blades coast after turn off.
18. **Avoid Cutting Nails. Inspect for and remove all nails from lumber before cutting.**
19. **Place the wider portion of the saw base on that part of the workpiece which is solidly supported, not on the section that will fall off when the cut is made. As examples, Fig. 5 illustrates the RIGHT way to cut off the end of a board, and Fig. 6 the WRONG way. If the workpiece is short or small, clamp it down. DO NOT TRY TO HOLD SHORT PIECES BY HAND! (Fig. 5 & 6)**
20. **Before setting the tool down after completing a cut, be sure that the lower guard has closed and the blade has come to a complete stop.**
21. **Never attempt to saw with the circular saw held upside down in a vise. This is extremely dangerous and can lead to serious accidents. (Fig. 7)**
22. **Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.**
23. **Do not stop the blades by lateral pressure on the saw blade.**
24. **Always use blades recommended in this manual. Do not use any abrasive wheels.**
25. **Keep blade sharp and clean.** Gum and wood pitch hardened on blades slows saw and increases potential for kickback. Keep blade clean by first removing it from tool, then cleaning it with gum and pitch remover, hot water or kerosene. Never use gasoline.
26. **Wear a dust mask and hearing protection when use the tool.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

⚠ **WARNING:**
DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

FUNCTIONAL DESCRIPTION (Fig. 8)

⚠ **CAUTION:**
- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool.

Adjusting depth of cut

⚠ **CAUTION:**
- After adjusting the depth of cut, always tighten the clamping screw securely.

Loosen the clamping screw on the depth guide and move the base up or down. At the desired depth of cut, secure the base by tightening the clamping screw.
For cleaner, safer cuts, set cut depth so that no more than one blade tooth projects below workpiece. Using proper cut depth helps to reduce potential for dangerous KICKBACKS which can cause personal injury.

Bevel cutting (Fig. 9)

Loosen the clamping screw on the bevel scale plate on the front of the base. Set for the desired angle (0° - 45°) by tilting accordingly, then tighten the clamping screw securely.

Sighting (Fig. 10)

For straight cuts, align the A position on the front of the base with your cutting line. For 45° bevel cuts, align the B position with it.

Switch action (Fig. 11)

⚠ **CAUTION:**
- Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the “OFF” position when released.

To start the tool, simply pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop.
For continuous operation, pull the switch trigger and then push in the lock button.
To stop the tool from the locked position, pull the switch trigger fully, then release it.

ASSEMBLY

⚠ **CAUTION:**
- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

Removing or installing saw blade (Fig. 12)

⚠ **CAUTION:**
- Be sure the blade is installed with teeth pointing up at the front of the tool.
- Use only the Makita socket wrench to install or remove the blade.

To remove the blade, press the shaft lock so that the blade cannot revolve and use the socket wrench to loosen the bolt counterclockwise. Then remove the bolt, outer flange and blade.
To install the blade, follow the removal procedure in reverse. BE SURE TO TIGHTEN THE HEX BOLT CLOCKWISE SECURELY. **(Fig. 13)**

⚠ **CAUTION:**
- The inner flange has a 20 mm diameter on one side and a 19 mm diameter on the other. The side with 19 mm diameter is marked by “19”. Use the correct side for the hole diameter of the blade you intend to use. Mounting the blade on the wrong side can result in the dangerous vibration. **(Fig. 14)**

OPERATION

⚠ **CAUTION:**
- Be sure to move the tool forward in a straight line gently. Forcing or twisting the tool will result in overheating the motor and dangerous kickback, possibly causing severe injury.

Hold the tool firmly. Set the base plate on the workpiece to be cut without the blade making any contact. Then turn the tool on and wait until the blade attains full speed. Now simply move the tool forward over the workpiece surface, keeping it flat and advancing slowly until the sawing is completed. To get clear cuts, keep your sawing line straight and your speed of advancing uniform. **(Fig. 15)**

Rip fence (Guide rule) (Fig. 16)

The handy rip fence allows you to do extra-accurate straight cuts. Simply slide the rip fence up snugly against the side of the workpiece and secure it in position with the screw on the front of the base. It also makes repeated cuts of uniform width possible.

MAINTENANCE

⚠ **CAUTION:**
- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

Replacing carbon brushes (Fig. 17)

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.
Use a screwdriver to remove the brush holder caps. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps. **(Fig. 18)**
To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized Service Centers, always using Makita replacement parts.

ACCESSORIES

⚠ **CAUTION:**

- These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

- Saw blades
- Rip fence (Guide rule)
- Socket wrench
- Grip assembly

BAHASA INDONESIA (Petunjuk asli)

Penjelasan tampilan keseluruhan

1. Sekrup
2. Pelat penyetel kemiringan
3. Sekrup klem
4. Pelat alas
5. Picu saklar
6. Tombol kunci
7. Kunci soket
8. Kunci as
9. Baut hex
10. Flensa luar
11. Roda gergaji
12. Flensa dalam
13. Poros pemasangan
14. Tanda 19 mm
15. Rip fence (Garis panduan)
16. Garis batas
17. Obeng
18. Tutup borstel arang

SPESIFIKASI

Model		5800NB
Diameter roda gergaji		180 mm
Kedalaman pemotongan maks.	pada sudut 90°	64 mm
	pada sudut 45°	43 mm
Kecepatan tanpa beban (men^{-1})		4.500
Panjang keseluruhan		272 mm
Berat bersih		3,6 kg
Kelas keamanan		⧈/II

- Karena kesinambungan program penelitian dan pengembangan kami, spesifikasi yang disebutkan di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan.
- Spesifikasi dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.

Simbol-simbol END201-5

Berikut ini adalah simbol-simbol yang digunakan pada alat ini. Pastikan Anda mengerti makna masing-masing simbol sebelum menggunakan alat ini.

... Baca petunjuk penggunaan.

.... ISOLASI GANDA

Maksud penggunaan ENE028-1

Alat ini dimaksudkan untuk melakukan pemotongan lurus dan adu manis secara memanjang dan melintang dengan sudut tertentu pada kayu sambil menempelkannya dengan kuat pada benda kerja.

Pasokan daya ENF002-2

Alat harus dihubungkan hanya dengan pasokan daya listrik yang bervoltase sama dengan yang tertera pada pelat namanya, dan hanya dapat dijalankan dengan listrik AC fase tunggal. Alat ini diisolasi ganda dan oleh sebab itu dapat dihubungkan dengan soket tanpa arde.

Peringatan Keselamatan Umum Mesin Listrik

GEA005-3

⚠ **PERINGATAN Bacalah semua peringatan keselamatan dan semua petunjuk.** Kelalaian mematuhi peringatan dan petunjuk dapat menyebabkan sengatan listrik, kebakaran dan/atau cedera serius.

Simpanlah semua peringatan dan petunjuk untuk acuan di masa depan.

Istilah “mesin listrik” dalam semua peringatan mengacu pada mesin listrik yang dijalankan dengan sumber listrik jala-jala (berkabel) atau baterai (tanpa kabel).

Keselamatan tempat kerja

1. **Jagalah tempat kerja selalu bersih dan berpenerangan cukup.** Tempat yang berantakan atau gelap mengundang kecelakaan.
2. **Jangan mengoperasikan mesin listrik dalam atmosfer yang mudah meledak, seperti bila ada cairan, gas, atau debu mudah menyala.** Mesin listrik menimbulkan percikan api yang dapat menyalakan debu atau uap tersebut.
3. **Jauhkan anak-anak dan orang lain saat menggunakan mesin listrik.** Bila perhatian terpecah, Anda dapat kehilangan kendali.

Keamanan kelistrikan

4. **Steker mesin listrik harus cocok dengan stopkontak. Jangan sekali-kali mengubah steker dengan cara apa pun. Jangan menggunakan steker adaptor dengan mesin listrik berarde (dibumikan).** Steker yang tidak diubah dan stopkontak yang cocok akan mengurangi risiko sengatan listrik.
5. **Hindari sentuhan tubuh dengan permukaan berarde atau yang dibumikan seperti pipa, radiator, kompor, dan kulkas.** Risiko sengatan listrik bertambah jika tubuh Anda terbumikan atau terarde.
6. **Jangan membiarkan mesin listrik kehujanan atau kebasahan.** Air yang masuk ke dalam mesin listrik akan meningkatkan risiko sengatan listrik.
7. **Jangan menyalahgunakan kabel. Jangan sekali-kali menggunakan kabel untuk membawa,**

menarik, atau mencabut mesin listrik dari stopkontak. Jauhkan kabel dari panas, minyak, tepian tajam, atau bagian yang bergerak. Kabel yang rusak atau kusut memperbesar risiko sengatan listrik.
8. **Bila menggunakan mesin listrik di luar ruangan, gunakan kabel ekstensi yang sesuai untuk penggunaan di luar ruangan.** Penggunaan kabel yang sesuai untuk penggunaan luar ruangan mengurangi risiko sengatan listrik.
9. **Jika mengoperasikan mesin listrik di lokasi lembap tidak dapat dihindari, gunakan pasokan daya yang dilindungi piranti imbasan arus (residual current device - RCD).** Penggunaan RCD mengurangi risiko sengatan listrik.
10. **Penggunaan pasokan daya melalui RCD dengan kapasitas arus sisa 30 mA atau kurang selalu dianjurkan.**

Keselamatan diri

11. **Jaga kewaspadaan, perhatikan pekerjaan Anda dan gunakan akal sehat bila menggunakan mesin listrik. Jangan menggunakan mesin listrik saat Anda lelah atau di bawah pengaruh obat bius, alkohol, atau obat.** Sekejap saja lalai saat menggunakan mesin listrik dapat menyebabkan cedera diri yang serius.
12. **Gunakan alat pelindung diri. Selalu kenakan pelindung mata.** Peralatan pelindung seperti masker debu, sepatu pengaman anti-selip, helm pengaman, atau pelindung telinga yang digunakan untuk kondisi yang sesuai akan mengurangi risiko cedera diri.
13. **Cegah penyalaan yang tidak disengaja. Pastikan bahwa sakelar berada dalam posisi mati (off) sebelum menghubungkan mesin ke sumber daya dan/atau baterai, atau mengangkat atau membawanya.** Membawa mesin listrik dengan jari Anda pada sakelarnya atau mengalirkan listrik pada mesin listrik yang sakelarnya hidup (on) akan mengundang kecelakaan.
14. **Lepaskan kunci-kunci penyetel sebelum menghidupkan mesin listrik.** Kunci-kunci yang masih terpasang pada bagian mesin listrik yang berputar dapat menyebabkan cedera.
15. **Jangan meraih terlalu jauh. Jagalah pijakan dan keseimbangan sepanjang waktu.** Hal ini memungkinkan kendali yang lebih baik atas mesin listrik dalam situasi yang tidak diharapkan.
16. **Kenakan pakaian yang sesuai. Jangan memakai pakaian yang kedodoran atau perhiasan. Jaga jarak antara rambut, pakaian, dan sarung tangan Anda dengan bagian mesin yang bergerak.** Pakaian kedodoran, perhiasan, atau rambut panjang dapat tersangkut pada bagian yang bergerak.
17. **Jika tersedia fasilitas untuk menghisap dan mengumpulkan debu, pastikan fasilitas tersebut terhubung listrik dan digunakan dengan baik.** Penggunaan pembersih debu dapat mengurangi bahaya yang terkait dengan debu.

Penggunaan dan pemeliharaan mesin listrik

18. **Jangan memaksa mesin listrik. Gunakan mesin listrik yang tepat untuk keperluan Anda.** Mesin listrik yang tepat akan menuntaskan pekerjaan dengan lebih baik dan aman pada kecepatan sesuai rancangannya.
19. **Jangan gunakan mesin jika saklar tidak bisa menghidupkan atau mematikannya.** Mesin listrik yang tidak dapat dikendalikan dengan sakelarnya adalah berbahaya dan harus diperbaiki.
20. **Cabut steker dari sumber listrik dan/atau baterai dari mesin listrik sebelum melakukan penyetelan, penggantian aksesori, atau menyimpan mesin listrik.** Langkah keselamatan preventif tersebut mengurangi risiko hidupnya mesin secara tak sengaja.
21. **Simpan mesin listrik jauh dari jangkauan anak-anak dan jangan biarkan orang yang tidak paham mengenai mesin listrik tersebut atau petunjuk ini menggunakan mesin listrik.** Mesin listrik sangat berbahaya di tangan pengguna yang tak terlatih.
22. **Rawatlah mesin listrik. Periksa apakah ada bagian bergerak yang tidak lurus atau macet, bagian yang pecah dan kondisi lain yang dapat mempengaruhi penggunaan mesin listrik. Jika rusak, perbaiki dahulu mesin listrik sebelum digunakan.** Banyak kecelakaan disebabkan oleh kurangnya pemeliharaan mesin listrik.
23. **Jaga agar mesin pemotong tetap tajam dan bersih.** Mesin pemotong yang terawat baik dengan mata pemotong yang tajam tidak mudah macet dan lebih mudah dikendalikan.
24. **Gunakan mesin listrik, aksesori, dan mata mesin, dll. sesuai dengan petunjuk ini, dengan memperhitungkan kondisi kerja dan jenis pekerjaan yang dilakukan.** Penggunaan mesin listrik untuk penggunaan yang lain dari peruntukan dapat menimbulkan situasi berbahaya.

Servis

25. **Berikan mesin listrik untuk diperbaiki hanya kepada teknisi yang berkualifikasi dengan menggunakan hanya suku cadang pengganti yang serupa.** Hal ini akan menjamin terjaganya keamanan mesin listrik.
26. **Patuhi petunjuk pelumasan dan penggantian aksesori.**
27. **Jagalah agar gagang kering, bersih, dan bebas dari minyak dan gemuk.**

PERINGATAN KESELAMATAN GERGAJI LINGKARAN

GEB013-3

Bahaya:

1. **Jauhkan tangan dari area pemotongan dan roda gergaji. Letakkan tangan yang lain pada gagang tambahan, atau rumah motor.** Jika kedua tangan memegang gergaji, kedua tangan Anda itu tidak akan mungkin teriris roda gergaji.
2. **Jangan meraih ke bawah benda kerja.** Pelindung tidak dapat melindungi Anda dari roda gergaji di bawah benda kerja.
3. **Sesuaikan kedalaman pemotongan dengan ketebalan benda kerja.**Roda gergaji yang terlihat di bawah benda kerja harus kurang dari satu gigi penuh.
4. **Jangan memegang benda kerja yang sedang dipotong dengan tangan atau menahannya di atas kaki Anda. Amankan benda kerja pada platform/**

dudukan yang stabil. Sangatlah penting untuk menyangga benda kerja dengan baik guna meminimalkan keterpaparan badan, kemacetan roda gergaji, atau kehilangan kendali.
Ilustrasi contoh penyangga tangan, penyangga benda kerja, dan jalur kabel listrik yang benar (bila sesuai). (Gb. 1)

5. **Pegang alat listrik pada permukaan genggam yang terisolasi bila dalam melakukan pekerjaan alat pemotong dapat menyentuh kawat tersembunyi atau kabelnya sendiri.** Persentuhan dengan kawat "hidup" juga akan menyebabkan bagian logam yang terbuka dari alat listrik ikut "hidup" dan menyengat pengguna.
6. **Saat melakukan pembelahan, selalu gunakan rip fence atau pemandu bertepi lurus.** Ini akan meningkatkan akurasi pemotongan dan mengurangi kemungkinan macetnya roda gergaji.
7. **Selalu gunakan roda gergaji dengan ukuran dan bentuk lubang arbor yang tepat (berlian atau bundar).** Roda gergaji yang tidak cocok dengan perangkat pemasangannya akan berputar tidak simetris sehingga menyebabkan kehilangan kendali.
8. **Jangan sekali-kali menggunakan cincin atau baut roda gergaji yang rusak atau tidak cocok.** Cincin dan baut roda gergaji telah dirancang khusus untuk gergaji Anda, untuk kinerja optimal dan keamanan penggunaan.
9. **Penyebab Tendang-balik dan Pencegahannya oleh Operator:**
   - tendang-balik adalah reaksi tiba-tiba terhadap roda gergaji yang terjepit, tersangkut, atau tidak lurus, dan menyebabkan gergaji lepas kendali, terangkat, dan tercabut dari benda kerja serta bergerak ke arah pengguna;
   - saat roda gergaji terjepit kuat oleh alur gergajian yang menutup, roda gergaji akan berhenti dan reaksi motor akan mendorong balik unit dengan cepat ke arah pengguna;
   - jika roda gergaji terpuntir atau tidak lurus di dalam alur gergajian, gigi di tepi belakang roda gergaji akan menggigit permukaan atas kayu sehingga roda terangkat keluar dari alur gergajian dan terpental ke arah pengguna.

   Tendang-balik adalah akibat penyalahgunaan gergaji dan/atau prosedur atau kondisi penggunaan yang tidak tepat dan dapat dihindari dengan mengambil langkah pengamanan yang sesuai seperti diuraikan di bawah ini.
   - **Selalu genggam gergaji kuat-kuat dengan kedua tangan dan posisikan lengan Anda untuk menahan gaya tendang-balik. Posisikan tubuh Anda pada salah satu sisi roda gergaji, bukan segaris dengan roda gergaji.** Tendang-balik dapat menyebabkan gergaji melompat ke belakang, tetapi gaya tendang-balik dapat dikendalikan oleh pengguna, jika langkah pengamanan yang sesuai telah diambil.
   - **Jika roda gergaji macet atau pemotongan harus dihentikan karena sebab apa pun, lepaskan picu dan pegang gergaji tanpa bergerak pada benda kerja sampai roda gergaji benar-benar berhenti. Jangan sekali-kali mencoba mencabut gergaji dari benda kerja atau menarik gergaji ke belakang saat roda gergaji masih berputar atau akan terjadi tendang-balik.** Selidiki dan ambil tindakan perbaikan untuk meniadakan penyebab macetnya roda gergaji.
   - **Bila akan menghidupkan kembali gergaji di dalam benda kerja, letakkan roda gergaji di tengah alur gergajian dan pastikan gigi gergaji tidak menempel pada benda kerja.** Jika roda gergaji macet, roda gergaji dapat berjalan naik atau menendang balik dari benda kerja pada saat gergaji dihidupkan kembali.
   - **Sangga panel besar untuk meminimalkan risiko roda gergaji terjepit dan menendang-balik.** Panel besar cenderung tertekuk karena beratnya sendiri. Penyangga harus ditempatkan di bawah panel pada kedua sisinya, di dekat garis potong dan di dekat tepi panel.
     Guna menghindari tendang-balik, sangga papan atau panel di dekat alur penggergajian. (Gb. 2)
     Jangan menyangga papan atau panel jauh dari alur penggergajian. (Gb. 3)
   - **Jangan gunakan roda gergaji yang tumpul atau rusak.** Roda gergaji yang tak diasah atau tak terpasang baik menghasilkan alur gergajian yang sempit sehingga menimbulkan terlalu banyak gesekan, kemacetan roda gergaji, dan tendang-balik.
   - **Tuas pengunci setelan kedalaman dan kemiringan roda gergaji harus kencang dan aman sebelum melakukan penggergajian.** Jika setelan roda gergaji bergeser saat penggergajian dilakukan, macet dan tendang-balik dapat terjadi.
   - **Ekstra hati-hatilah saat membuat "pemotongan benam" (plunge cut) pada dinding yang sudah berdiri atau tempat lain yang tak terlihat bagian belakangnya.** Roda yang menjorok keluar dapat mengiris objek yang dapat menyebabkan tendang-balik.
10. **Periksa pelindung bawah, apakah menutup dengan baik setiap kali sebelum alat digunakan. Jangan mengoperasikan gergaji jika pelindung bawah tidak bergerak bebas dan menutup seketika. Jangan mengklem atau mengikat pelindung bawah pada posisi terbuka.** Jika gergaji terjatuh secara tidak sengaja, pelindung bawah dapat bengkok. Angkat pelindung bawah dengan gagang penarik dan pastikan pelindung ini bergerak bebas dan tidak menyentuh roda gergaji atau bagian lain mana pun, pada segala sudut dan kedalaman pemotongan.
11. **Periksa kerja pegas pelindung bawah. Jika tidak bekerja dengan baik, pelindung dan pegas harus segera diperbaiki sebelum digunakan.** Pelindung bawah dapat bekerja dengan lambat akibat adanya bagian yang rusak, endapan getah, atau penumpukan kotoran.
12. **Pelindung bawah harus ditarik secara manual hanya untuk pemotongan khusus seperti "pemotongan benam" (plunge cut) dan "pemotongan kombinasi". Naikkan pelindung bawah dengan menarik gagang dan segera setelah roda gergaji masuk ke dalam benda kerja, pelindung bawah harus dilepaskan.** Untuk semua

penggergajian lainnya, pelindung bawah harus bekerja secara otomatis.

13. **Selalu pastikan bahwa pelindung bawah menutupi roda gergaji sebelum meletakkan gergaji di meja atau lantai.** Roda gergaji yang tidak terlindung dan berputar sendiri akan menyebabkan gergaji bergerak mundur dan mengiris apa saja yang ada di jalurnya. Ketahuilah waktu yang dibutuhkan oleh roda gergaji untuk benar-benar berhenti setelah saklar dilepas.
14. **SELALU pegang alat kuat-kuat dengan kedua tangan. JANGAN SEKALI-KALI menemJika terjadi tendang-balik, gergaji dapat dengan mudah terlontar mundur ke atas tangan Anda, dan menyebabkan cedera serius.patkan tangan atau jari Anda di belakang gergaji.** ika terjadi tendang-balik, gergaji dapat dengan mudah terlontar mundur ke atas tangan Anda, dan menyebabkan cedera serius. **(Gb. 4)**
15. **Jangan sekali-kali memaksa gergaji. Dorong maju gergaji pada kecepatan yang pas sehingga roda gergaji bergerak memotong tanpa melambat.** Memaksa gergaji dapat menyebabkan pemotongan tidak rata, penurunan akurasi, dan kemungkinan tendang-balik.
16. **Ekstra hati-hatilah saat memotong kayu lembab, kayu hasil pengolahan dengan tekanan, atau kayu yang memiliki mata kayu.** Atur kecepatan pemotongan agar laju pemotongan berjalan lancar tanpa menyebabkan kecepatan roda gergaji menurun.
17. **Jangan mencoba mengambil bahan yang terpotong saat roda gergaji masih bergerak. Tunggu sampai roda gergaji berhenti sebelum mengambil bahan yang terpotong.** PERHATIAN: Roda gergaji masih berputar sendiri setelah dimatikan.
18. **Hindari Memotong Paku. Periksa dan cabut semua paku dari benda kerja sebelum memotong.**
19. **Tempatkan bagian alas gergaji yang lebih lebar di atas bagian benda kerja yang tertopang kuat, dan bukan pada bagian yang akan jatuh setelah penggergajian selesai. Sebagai contoh, Gb. 5 mengilustrasikan cara yang BENAR untuk memotong ujung papan, dan Gb. 6 cara yang SALAH. Jika benda kerja pendek atau kecil, klem dengan kuat. JANGAN MENCOBA MEMEGANG BENDA KERJA KECIL DENGAN TANGAN! (Gb. 5 & 6)**
20. **Sebelum meletakkan alat setelah menyelesaikan pemotongan, pastikan bahwa pelindung bawah telah menutup dan roda gergaji sudah benar-benar berhenti.**
21. **Jangan mencoba memotong dengan gergaji lingkaran yang ditahan terbalik pada ragum (catok). Ini sangat berbahaya dan dapat menyebabkan kecelakaan serius. (Gb. 7)**
22. **Bahan tertentu mengandung zat kimia yang mungkin beracun. Hindari menghirup debu dan persentuhan dengan kulit. Ikuti data keselamatan bahan dari pemasok.**
23. **Jangan menghentikan roda gergaji dengan memberikan tekanan pada sisinya.**
24. **Selalu gunakan roda gergaji yang dianjurkan dalam petunjuk penggunaan ini. Jangan gunakan roda gerinda.**
25. **Jaga roda gergaji selalu tajam dan bersih.** Getah dan ter kayu yang mengeras pada roda gergaji akan memperlambat gergaji dan memperbesar kemungkinan terjadinya tendang-balik. Jaga kebersihan roda gergaji dengan lebih dulu melepasnya dari alat, kemudian membersihkannya dengan pembersih getah dan ter, air panas, atau minyak tanah. Jangan pernah menggunakan bensin.
26. **Kenakan masker debu dan pelindung pendengaran saat menggunakan alat ini.**

SIMPAN PETUNJUK INI.

⚠ **PERINGATAN:**

JANGAN biarkan kenyamanan atau terbiasanya Anda dengan produk (karena penggunaan berulang) menggantikan kepatuhan yang ketat terhadap aturan keselamatan untuk produk yang terkait. PENYALAHGUNAAN atau kelalaian mematuhi kaidah keselamatan yang tertera dalam petunjuk ini dapat menyebabkan cedera badan serius.

DESKRIPSI FUNGSI (Gb. 8)

⚠ **PERHATIAN:**

- Selalu pastikan saklar alat sudah dimatikan dan stekernya dicabut dari stopkontak sebelum menyetel atau memeriksa fungsi alat.

Menyetel kedalaman pemotongan

⚠ **PERHATIAN:**

- Setelah menyetel kedalaman pemotongan, selalu kencangkan sekrup klem dengan kuat.

Kendurkan sekrup klem pada pemandu kedalaman dan gerakkan alas ke atas atau ke bawah. Pada kedalaman pemotongan yang diinginkan, kencangkan alas dengan memutar sekrup klem.

Untuk pemotongan yang bersih dan aman, setel kedalaman pemotongan hingga tidak lebih dari satu gigi pisau menonjol di bawah benda kerja. Menggunakan kedalaman pemotongan yang benar mengurangi potensi TENDANG-BALIK yang berbahaya yang dapat menimbulkan cedera.

Pemotongan miring (Gb. 9)

Kendurkan sekrup klem pada pelat penyetel kemiringan di depan alas. Setel ke sudut yang diinginkan (0° - 45°) dengan memiringkannya, kemudian kencangkan sekrup klem kuat-kuat.

Pelurusan garis potong (Gb. 10)

Untuk pemotongan lurus, sejajarkan posisi A pada bagian depan alas dengan garis potong Anda. Untuk pemotongan miring 45°, sejajarkan dengan posisi B.

Kerja saklar (Gb. 11)

⚠ **PERHATIAN:**

- Sebelum menancapkan steker alat, selalu pastikan bahwa picu saklar bekerja dengan baik dan kembali ke posisi “OFF” (MATI) saat dilepaskan.

Untuk menyalakan alat, cukup tarik picu saklar. Lepaskan picu saklar untuk menghentikannya.

Untuk penggunaan terus-menerus, tarik picu saklar dan tekan masuk tombol kunci.
Untuk menghentikan alat dari posisi terkunci, tarik picu saklar sepenuhnya, kemudian lepaskan.

PERAKITAN

⚠ **PERHATIAN:**
- Selalu pastikan alat sudah dimatikan dan stekernya dicabut sebelum melakukan pekerjaan apa pun pada alat.

Melepas atau memasang roda gergaji (Gb. 12)

⚠ **PERHATIAN:**
- Pastikan roda gergaji terpasang dengan gigi menghadap ke atas di depan alat.
- Gunakan hanya kunci soket Makita untuk memasang atau melepas roda gergaji.

Untuk melepas roda gergaji, tekan kunci as sehingga roda tidak dapat berputar dan gunakan kunci soket untuk mengendurkan baut berlawanan arah jarum jam. Lalu lepas baut, flensa luar, dan roda gergaji.
Untuk memasang roda gergaji, ikuti kebalikan prosedur pelepasan. PASTIKAN ANDA MENGENCANGKAN BAUT HEX SEARAH JARUM JAM DENGAN KUAT. **(Gb. 13)**

⚠ **PERHATIAN:**
- Flensa dalam mempunyai diameter 20 mm pada satu sisi dan 19 mm pada sisi lain. Sisi yang berdiameter 19 mm ditandai dengan “19”. Pada roda gergaji yang Anda pakai, cocokkan sisi yang tepat dengan diameter lubang. Pemasangan roda gergaji pada sisi yang salah dapat menyebabkan getaran yang berbahaya. **(Gb. 14)**

PENGGUNAAN

⚠ **PERHATIAN:**
- Pastikan Anda menggerakkan alat lurus ke depan dan perlahan. Pemaksaan dan penerapan tekanan berlebihan menyebabkan motor kepanasan dan alat menendang-balik, yang dapat menyebabkan cedera.

Pegang alat dengan kuat. Letakkan pelat alas pada benda kerja yang akan dipotong tanpa membuat roda gergaji menyentuh benda kerja. Lalu nyalakan alat dan tunggu hingga roda mencapai kecepatan penuh. Sekarang gerakkan alat ke depan di atas permukaan benda kerja, jaga alas alat tetap rata dan bergerak maju dengan perlahan hingga penggergajian selesai. Agar pemotongan bagus, jaga agar penggergajian tetap lurus dan kecepatan potong seragam. **(Gb. 15)**

Rip fence (Garis panduan) (Gb. 16)

Rip fence memungkinkan Anda membuat potongan lurus yang sangat akurat. Cukup selipkan rip fence dengan pas pada sisi benda kerja dan tahan dengan sekrup di depan alas. Anda juga dapat melakukan potongan berulang yang lebarnya sangat serupa.

PERAWATAN

⚠ **PERHATIAN:**
- Selalu pastikan bahwa saklar alat sudah dimatikan dan stekernya dicabut dari stopkontak sebelum mencoba melakukan pemeriksaan atau perawatan.
- Jangan sekali-kali menggunakan bensin, tiner, alkohol, atau bahan sejenisnya. Penggunaan bahan demikian dapat menyebabkan perubahan warna dan bentuk serta timbulnya retakan.

Mengganti borstel arang (Gb. 17)

Lepaskan dan periksa borstel arang secara teratur. Ganti bila borstel sudah aus mencapai garis batas. Jaga agar borstel tetap bersih dan masuk lancar ke tempatnya. Kedua borstel arang harus diganti secara bersamaan. Gunakan hanya borstel arang yang identik.
Gunakan obeng untuk melepas tutup borstel arang. Lepaskan borstel arang yang sudah aus, masukkan borstel baru, dan kencangkan tutup borstel. **(Gb. 18)**
Untuk menjaga KEAMANAN dan KEHANDALAN, perbaikan, perawatan lain, atau penyetelan harus dilakukan oleh Pusat Servis Resmi Makita dan gunakan selalu suku cadang Makita.

AKSESORI

⚠ **PERHATIAN:**
- Aksesori atau alat tambahan ini dianjurkan untuk digunakan dengan alat Makita Anda yang disebutkan dalam buku petunjuk ini. Penggunaan aksesori atau alat tambahan lain dapat menimbulkan risiko cedera pada orang. Gunakan aksesori atau alat tambahan sesuai kegunaannya.

Jika Anda membutuhkan bantuan perihal informasi lebih terperinci mengenai aksesori-aksesori ini, tanyakan kepada Pusat Servis Makita setempat.
- Roda gergaji
- Rip fence (Garis panduan)
- Kunci soket
- Perangkat pegangan

TIẾNG VIỆT (Hướng dẫn gốc)

Giải thích về hình vẽ tổng thể

1. Vít
2. Đĩa tỷ lệ nghiêng
3. Vít kẹp
4. Bản đế
5. Bộ khởi động công tắc
6. Nút khoá
7. Cờ lê kiểu ống
8. Khoá trục
9. Bu-lông lục giác
10. Vành ngoài
11. Lưỡi cưa
12. Vành trong
13. Trục lắp
14. Vạch 19 mm
15. Thanh cữ (Thước dẫn)
16. Vạch giới hạn
17. Tua vít
18. Nắp giá đỡ chổi than

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu máy		5800NB
Đường kính lưỡi cưa		180 mm
Độ sâu cắt tối đa	ở góc 90°	64 mm
	ở góc 45°	43 mm
Tốc độ không tải (min^{-1})		4.500
Tổng chiều dài		272 mm
Trọng lượng tịnh		3,6 kg
Cấp an toàn		⧈/II

- Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của chúng tôi nên các thông số kỹ thuật dưới đây có thể thay đổi mà không cần thông báo.
- Các thông số kỹ thuật ở mỗi quốc gia có thể khác nhau.

Ký hiệu END201-5

Phần dưới đây cho biết các ký hiệu được dùng cho thiết bị. Đảm bảo rằng bạn hiểu ý nghĩa của các ký hiệu này trước khi sử dụng.

... Đọc tài liệu hướng dẫn.

.... CÁCH ĐIỆN KÉP

Mục đích sử dụng ENE028-1

Dụng cụ được dùng để cưa gỗ với các đường cưa thẳng theo chiều dọc và theo đường chéo góc cũng như các đường cưa vát có góc khi vẫn gắn chặt vào phôi gia công.

Nguồn cấp điện ENF002-2

Dụng cụ này chỉ được nối với nguồn cấp điện có điện áp giống như đã chỉ ra trên biển tên và chỉ có thể được vận hành trên nguồn cung cấp AC một pha. Chúng được cách điện kép và do đó cũng có thể được sử dụng từ các ổ cắm mà không cần dây tiếp đất.

Cảnh báo An toàn Chung dành cho Dụng cụ Máy

GEA005-3

⚠ **CẢNH BÁO Đọc tất cả cảnh báo an toàn và hướng dẫn.** Việc không tuân theo các cảnh báo và hướng dẫn có thể dẫn đến điện giật, hoả hoạn và/ hoặc thương tích nghiêm trọng.

Lưu giữ tất cả cảnh báo và hướng dẫn để tham khảo sau này.

Thuật ngữ “dụng cụ máy” trong các cảnh báo đề cập đến dụng cụ máy (có dây) được vận hành bằng điện hoặc dụng cụ máy (không dây) được vận hành bằng pin.

An toàn tại nơi làm việc

1. **Giữ nơi làm việc sạch sẽ và có đủ ánh sáng.** Nơi làm việc bừa bộn hoặc tối có thể dẫn đến tai nạn.
2. **Không vận hành dụng cụ máy trong môi trường cháy nổ, ví dụ như môi trường có sự hiện diện của các chất lỏng, khí hoặc bụi dễ cháy.** Các dụng cụ máy tạo ra tia lửa điện có thể làm bụi hoặc khí bốc cháy.
3. **Giữ trẻ em và người ngoài tránh xa nơi làm việc khi đang vận hành dụng cụ máy.** Sự sao lãng có thể khiến bạn mất khả năng kiểm soát.

An toàn về điện

4. **Phích cắm của dụng cụ máy phải khớp với ổ cắm. Không bao giờ được sửa đổi phích cắm theo bất kỳ cách nào. Không sử dụng bất kỳ phích điều hợp nào với các dụng cụ máy được nối đất (tiếp đất).** Các phích cắm còn nguyên vẹn và ổ cắm phù hợp sẽ giảm nguy cơ điện giật.
5. **Tránh để cơ thể tiếp xúc với các bề mặt nối đất hoặc tiếp đất như đường ống, bộ tản nhiệt, bếp và tủ lạnh.** Nguy cơ bị điện giật sẽ tăng lên nếu cơ thể bạn được nối đất hoặc tiếp đất.
6. **Không để dụng cụ máy tiếp xúc với nước mưa hoặc trong điều kiện ẩm ướt.** Nước chảy vào dụng cụ máy sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.
7. **Không sử dụng dây sai cách. Không bao giờ sử dụng dây để mang, kéo hoặc tháo phích cắm dụng cụ máy. Giữ dây tránh xa nguồn nhiệt, dầu, các mép sắc hoặc các bộ phận chuyển động.** Dây bị hỏng hoặc bị rối sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.

8. **Khi vận hành dụng cụ máy ngoài trời, hãy sử dụng dây kéo dài phù hợp cho việc sử dụng ngoài trời.** Việc dùng dây phù hợp cho việc sử dụng ngoài trời sẽ giảm nguy cơ điện giật.
9. **Nếu bắt buộc phải vận hành dụng cụ máy ở nơi ẩm ướt, hãy sử dụng nguồn cấp điện được bảo vệ bằng thiết bị dòng điện dư (RCD).** Sử dụng RCD sẽ giảm nguy cơ điện giật.
10. **Chúng tôi luôn khuyên bạn sử dụng nguồn cấp điện qua RCD có dòng điện dư định mức 30 mA hoặc thấp hơn.**

An toàn cá nhân

11. **Luôn tỉnh táo, quan sát những việc bạn đang làm và sử dụng những phán đoán theo kinh nghiệm khi vận hành dụng cụ máy. Không sử dụng dụng cụ máy khi bạn đang mệt mỏi hoặc chịu ảnh hưởng của ma tuý, chất cồn hay thuốc.** Chỉ một khoảnh khắc không tập trung khi đang vận hành dụng cụ máy cũng có thể dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.
12. **Sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân. Luôn đeo thiết bị bảo vệ mắt.** Các thiết bị bảo hộ như mặt nạ chống bụi, giày an toàn không trượt, mũ bảo hộ hay thiết bị bảo vệ thính giác được sử dụng trong các điều kiện thích hợp sẽ giúp giảm thương tích cá nhân.
13. **Tránh khởi động vô tình dụng cụ máy. Đảm bảo công tắc ở vị trí off (tắt) trước khi nối nguồn điện và/hoặc bộ pin, cầm hoặc mang dụng cụ máy.** Việc mang dụng cụ máy khi đang đặt ngón tay ở vị trí công tắc hoặc cấp điện cho dụng cụ máy khi công tắc đang ở vị trí bật có thể dẫn đến tai nạn.
14. **Tháo mọi khoá hoặc chìa vặn điều chỉnh trước khi bật dụng cụ máy.** Việc chìa vặn hoặc khoá vẫn còn gắn vào bộ phận quay của dụng cụ máy có thể dẫn đến thương tích cá nhân.
15. **Không với quá cao. Luôn giữ thăng bằng tốt và có chỗ để chân phù hợp.** Điều này cho phép kiểm soát dụng cụ máy tốt hơn trong những tình huống bất ngờ.
16. **Ăn mặc phù hợp. Không mặc quần áo rộng hay đeo đồ trang sức. Giữ tóc, quần áo và găng tay tránh xa các bộ phận chuyển động.** Quần áo rộng, đồ trang sức hay tóc dài có thể mắc vào các bộ phận chuyển động.
17. **Nếu thiết bị này được cung cấp kèm theo các bộ phận để nối thiết bị hút và gom bụi, hãy đảm bảo chúng được kết nối và sử dụng hợp lý.** Sử dụng thiết bị gom bụi có thể làm giảm những mối nguy hiểm liên quan đến bụi.

Sử dụng và bảo quản dụng cụ máy

18. **Không ép buộc dụng cụ máy. Sử dụng đúng dụng cụ máy cho công việc của bạn.** Sử dụng đúng dụng cụ máy sẽ giúp thực hiện công việc tốt hơn và an toàn hơn theo giá trị định mức được thiết kế của dụng cụ máy đó.
19. **Không sử dụng dụng cụ máy nếu công tắc không bật và tắt được dụng cụ máy đó.** Mọi dụng cụ máy không thể điều khiển được bằng công tắc đều rất nguy hiểm và cần được sửa chữa.
20. **Rút phích cắm ra khỏi nguồn điện và/hoặc tháo bộ pin khỏi dụng cụ máy trước khi thực hiện bất kỳ công việc điều chỉnh, thay đổi phụ tùng hay cất giữ dụng cụ máy nào.** Những biện pháp an toàn phòng ngừa này sẽ giảm nguy cơ khởi động vô tình dụng cụ máy.
21. **Cất giữ các dụng cụ máy không sử dụng ngoài tầm với của trẻ em và không cho bất kỳ người nào không có hiểu biết vệ dụng cụ máy hoặc các hướng dẫn này vận hành dụng cụ máy.** Dụng cụ máy sẽ rất nguy hiểm nếu được sử dụng bởi những người dùng chưa qua đào tạo.
22. **Bảo dưỡng dụng cụ máy. Kiểm tra tình trạng lệch trục hoặc bó kẹp của các bộ phận chuyển động, hiện tượng nứt vỡ của các bộ phận và mọi tình trạng khác mà có thể ảnh hưởng đến hoạt động của dụng cụ máy. Nếu có hỏng hóc, hãy sửa chữa dụng cụ máy trước khi sử dụng.** Nhiều tai nạn xảy ra là do không bảo dưỡng tốt dụng cụ máy.
23. **Luôn giữ cho dụng cụ cắt được sắc và sạch.** Những dụng cụ cắt được bảo dưỡng đúng cách có mép cắt sắc sẽ ít bị kẹt hơn và dễ điều khiển hơn.
24. **Sử dụng dụng cụ máy, phụ tùng và đầu dụng cụ cắt, v.v... theo các hướng dẫn này, có tính đến điều kiện làm việc và công việc được thực hiện.** Việc sử dụng dụng cụ máy cho các công việc khác với công việc dự định có thể gây nguy hiểm.

Bảo dưỡng

25. **Để nhân viên sửa chữa đủ trình độ bảo dưỡng dụng cụ máy của bạn và chỉ sử dụng các bộ phận thay thế đồng nhất.** Việc này sẽ đảm bảo duy trì được độ an toàn của dụng cụ máy.
26. **Tuân theo hướng dẫn dành cho việc bôi trơn và thay phụ tùng.**
27. **Giữ tay cầm khô, sạch, không dính dầu và mỡ.**

CẢNH BÁO AN TOÀN DÀNH CHO MÁY CƯA ĐĨA

GEB013-3

Nguy hiểm:

1. **Để tay tránh xa khu vực cưa và lưỡi cưa. Để tay thứ hai của bạn lên tay cầm phụ hoặc vỏ động cơ.** Nếu cầm cưa bằng cả hai tay thì lưỡi cưa sẽ không thể cắt vào tay.
2. **Không đưa tay xuống bên dưới phôi gia công.** Phần bảo vệ không thể bảo vệ bạn khỏi lưỡi cưa ở bên dưới phôi gia công.
3. **Điều chỉnh độ sâu cắt theo độ dày của phôi gia công.** Phải thấy được một phần răng cưa phía dưới phôi gia công.
4. **Không được cầm phôi gia công đang được cưa trong tay hoặc để chéo qua chân bạn. Cố định phôi gia công vào một bệ vững chắc.** Điều quan trọng là phải đỡ phôi gia công đúng cách để giảm thiểu khả năng tiếp xúc với cơ thể, hiện tượng bó kẹt lưỡi cưa hoặc mất kiểm soát.
   Minh hoạ điển hình về giá đỡ tay, giá đỡ phôi gia công và đường đi của dây nguồn thích hợp (nếu có). (Hình 1)
5. **Cầm dụng cụ máy bằng bề mặt kẹp cách điện khi thực hiện một thao tác, trong đó dụng cụ cắt có thể tiếp xúc với dây dẫn kín hoặc dây của chính nó.** Tiếp xúc với dây dẫn "có điện" cũng sẽ

khiến các bộ phận kim loại bị hở của dụng cụ máy "có điện" và làm cho người vận hành bị điện giật.

6. **Khi cưa dọc, luôn sử dụng thanh cữ hoặc thước dẫn hướng thẳng.** Điều này giúp cải thiện độ chính xác của đường cưa và giảm nguy cơ bó kẹt lưỡi cưa.
7. **Luôn sử dụng lưỡi cưa có kích thước và hình dạng (hình thoi so với hình tròn) của lỗ tâm chính xác.** Những lưỡi cưa không khớp với phần cứng lắp ráp của cưa sẽ chạy lệch tâm, gây mất kiểm soát.
8. **Không được sử dụng các vòng đệm hoặc bu lông lưỡi cưa bị hỏng hoặc không đúng.** Bu lông và các vòng đệm lưỡi cưa được thiết kế dành riêng cho cưa của bạn, để tối đa hoá hiệu năng và độ an toàn hoạt động.
9. **Nguyên nhân và Đề phòng Hiện tượng bật ngược trở lại Người vận hành:**
   - bật ngược trở lại là hiện tượng phản lực đột ngột khi lưỡi cưa bị bó, nảy lên hoặc bị lệch khiến cho cưa bị mất kiểm soát, bật lên và rời khỏi phôi gia công, hướng về phía người vận hành;
   - khi lưỡi cưa bị vết cưa bó hoặc kẹp chặt lại, lưỡi cưa ngừng chạy và phản lực của động cơ khiến cho thiết bị bật nhanh ngược trở lại người vận hành;
   - Nếu lưỡi cưa bị xoắn hoặc lệch khi cưa, răng ở mặt sau lưỡi cưa có thể cắm sâu vào mặt trên của gỗ khiến cho lưỡi cưa chệch ra ngoài vết cưa và bật ngược trở lại người vận hành.

   Hiện tượng bật ngược lại là do sử dụng sai cưa và/ hoặc quy trình hoặc tình trạng vận hành không chính xác và có thể tránh được bằng cách thực hiện các biện pháp phòng ngừa thích hợp dưới đây.

   - **Luôn cầm chặt cưa bằng cả hai tay và đặt cánh tay của bạn ở vị trí có thể chịu đựng được các lực bật ngược lại. Để thân của bạn ở vị trí một trong hai phía của lưỡi cưa nhưng không được thẳng hàng với lưỡi cưa.** Hiện tượng bật ngược lại khiến cưa bật ngược về phía sau nhưng người vận hành có thể kiểm soát được lực bật ngược lại nếu thực hiện các biện pháp phòng ngừa thích hợp.
   - **Khi lưỡi cưa bị bó kẹt hoặc khi đường cưa bị gián đoạn vì bất kỳ lý do nào, hãy nhả bộ khởi động và giữ cưa đứng im trong vật liệu cho đến khi lưỡi cưa hoàn toàn dừng lại. Không được cố gỡ cưa ra khỏi sản phẩm hoặc kéo cưa về phía sau khi lưỡi cưa vẫn đang chuyển động nếu không có thể sẽ xảy ra hiện tượng bật ngược lại.** Kiểm tra và tiến hành khắc phục để loại bỏ nguyên nhân gây bó kẹt lưỡi cưa.
   - **Khi khởi động lại cưa trong phôi gia công, đặt lưỡi cưa vào giữa vết cưa và kiểm tra để các răng cưa không được mắc vào vật liệu.** Nếu lưỡi cưa bị bó kẹt, lưỡi cưa có thể bật lên hoặc bật ngược lại khỏi phôi gia công khi cưa được khởi động lại.
   - **Đỡ tấm ván lớn để giảm thiểu nguy cơ bó lưỡi cưa và bật ngược lại.** Tấm ván lớn thường có xu hướng võng xuống do trọng lượng của nó. Phải đặt các giá đỡ dưới tấm ván ở cả hai phía, gần đường cưa và gần cạnh của tấm ván.
     Để tránh bật ngược lại, hãy đỡ bảng hoặc tấm ván ở chỗ gần đường cưa. (Hình 2)

     Không đỡ bảng hoặc tấm ván ở chỗ xa đường cưa. (Hình 3)
   - **Không sử dụng lưỡi cưa bị cùn hoặc bị hư hỏng.** Lưỡi cưa không được mài sắc hoặc được điều chỉnh không đúng cách sẽ tạo ra vết cưa hẹp gây ra ma sát quá lớn, bó kẹt lưỡi cưa cũng như hiện tượng bật ngược lại.
   - **Phải vặn chặt và cố định các cần khoá điều chỉnh góc và độ sâu lưỡi cưa trước khi cưa.** Nếu điều chỉnh lưỡi cưa thay đổi khi đang cưa thì có thể gây ra bó kẹt và bật ngược lại.
   - **Đặc biệt thận trọng khi thực hiện "cưa chìm" vào các bức tường có sẵn hoặc bề mặt kín khác.** Lưỡi cưa nhô ra có thể cưa phải các vật có thể gây ra hiện tượng bật ngược lại.
10. **Kiểm tra phần bảo vệ dưới xem đã đóng đúng chưa trước mỗi lần sử dụng. Không vận hành cưa nếu phần bảo vệ dưới không di chuyển tự do và đóng ngay tức khắc. Không được kẹp chặt hoặc buộc phần bảo vệ dưới vào vị trí mở.** Nếu vô tình đánh rơi cưa thì phần bảo vệ dưới có thể bị cong. Nâng phần bảo vệ dưới bằng tay cầm thụt vào và đảm bảo rằng phần bảo vệ dưới di chuyển tự do và không chạm vào lưỡi cưa hoặc bất kỳ bộ phận nào khác, ở mọi góc và độ sâu cắt.
11. **Kiểm tra hoạt động của lò xo phần bảo vệ dưới. Nếu phần bảo vệ và lò xo không hoạt động đúng, chúng phải được bảo trì trước khi sử dụng.** Phần bảo vệ dưới có thể hoạt động chậm do các bộ phận bị hư hỏng, các lớp lắng nhựa hoặc các mảnh vụn tích tụ.
12. **Chỉ thụt phần bảo vệ dưới vào bằng tay đối với các đường cưa cá biệt như "cưa chìm" và "cưa phức hợp". Nâng phần bảo vệ dưới bằng tay cầm thụt vào và ngay khi lưỡi cưa ăn vào vật liệu, phải thả phần bảo vệ dưới ra.** Đối với các công việc cưa khác, phần bảo vệ dưới phải hoạt động tự động.
13. **Luôn chú ý xem phần bảo vệ dưới đã che lưỡi cưa hay chưa trước khi đặt cưa lên ghế hoặc sàn nhà.** Lưỡi cưa không được bảo vệ, theo đà quán tính sẽ khiến cưa chuyển động ngược về phía sau, cưa bất kể thứ gì trên đường đi của nó. Chú ý thời gian cần thiết để lưỡi cưa dừng sau khi nhả công tắc.
14. **LUÔN cầm chắc dụng cụ bằng cả hai tay. KHÔNG được đặt tay hoặc ngón tay của bạn ở đằng sau cưa.** Nếu xảy ra hiện tượng bật ngược lại, cưa có thể dễ dàng bật lại phía sau qua tay của bạn, dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng. **(Hình 4)**
15. **Không được ấn mạnh cưa. Đẩy cưa về phía trước ở tốc độ sao cho lưỡi cưa cưa không bị chậm.** Ấn mạnh cưa có thể khiến cho đường cưa gồ ghề, mất độ chính xác và có thể xảy ra hiện tượng bật ngược lại.
16. **Đặc biệt cẩn trọng khi cưa gỗ ẩm, gỗ ép hoặc gỗ có mấu.** Điều chỉnh tốc độ cưa để duy trì

chuyển động tiến nhẹ nhàng của dụng cụ mà không làm giảm tốc độ của lưỡi cưa.
17. **Không cố gỡ vật liệu bị cưa khi lưỡi cưa đang chuyển động. Chờ cho tới khi lưỡi cưa dừng trước khi nắm lấy vật liệu bị cưa.** THẬN TRỌNG: Lưỡi cưa chạy theo đà quán tính sau khi tắt.
18. **Tránh Cưa Đinh. Kiểm tra và tháo toàn bộ đinh khỏi gỗ trước khi cưa.**
19. **Đặt phần rộng hơn của bệ cưa lên phần phôi gia công được đỡ chắc chắn, không đặt lên phần sẽ rơi xuống sau khi thực hiện cưa. Ví dụ, Hình 5 minh hoạ cách thức ĐÚNG để cưa rời một đầu bảng và Hình 6 minh hoạ cách thức SAI. Nếu phôi gia công ngắn hoặc nhỏ, hãy kẹp chặt nó xuống. KHÔNG ĐƯỢC CỐ GIỮ CÁC MẪU GỖ NGẮN BẰNG TAY! (Hình 5 & 6)**
20. **Trước khi đặt dụng cụ xuống sau khi cưa xong, hãy đảm bảo rằng phần bảo vệ dưới đã đóng và lưỡi cưa đã dừng hẳn.**
21. **Không được cố cưa bằng mày cưa đĩa được kẹp lộn ngược trong dụng cụ kẹp. Điều này cực kỳ nguy hiểm và có thể dẫn tới những tai nạn nghiêm trọng. (Hình 7)**
22. **Một số vật liệu có thể chứa hoá chất độc. Hãy cẩn thận để tránh hít phải bụi và tiếp xúc với da. Tuân theo dữ liệu an toàn của nhà cung cấp vật liệu.**
23. **Không dừng lưỡi cưa bằng áp lực bên lên lưỡi cưa.**
24. **Luôn sử dụng các lưỡi cưa được khuyên dùng trong tài liệu hướng dẫn này. Không sử dụng bất kỳ đĩa mài nào.**
25. **Giữ lưỡi cưa sắc và sạch.** Chất dính và nhựa gỗ bám chặt trên lưỡi cưa làm chậm cưa và tăng khả năng xảy ra hiện tượng bật ngược lại. Giữ lưỡi cưa sạch bằng cách trước tiên, tháo lưỡi cưa khỏi dụng cụ, sau đó lau sạch lưỡi cưa bằng chất tẩy chất dính và nhựa, nước nóng hay dầu hoả. Không được sử dụng xăng.
26. **Đeo mặt nạ chống bụi và thiết bị bảo vệ thính giác khi sử dụng dụng cụ.**

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

⚠ **CẢNH BÁO:**

KHÔNG được để sự thoải mái hay quen thuộc với sản phẩm (có được do sử dụng nhiều lần) thay thế việc tuân thủ nghiêm ngặt các quy định về an toàn dành cho sản phẩm này. VIỆC DÙNG SAI hoặc không tuân theo các quy định về an toàn được nêu trong tài liệu hướng dẫn này có thể dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.

MÔ TẢ CHỨC NĂNG (Hình 8)

⚠ **THẬN TRỌNG:**
- Luôn chắc chắn rằng dụng cụ này tắt và tháo phích cắm trước khi điều chỉnh hoặc kiểm tra chức năng trên dụng cụ.

Điều chỉnh độ sâu cắt

⚠ **THẬN TRỌNG:**
- Sau khi điều chỉnh độ sâu cắt, luôn vặn chặt vít kẹp.

Nới lỏng vít kẹp trên thanh dẫn độ sâu và di chuyển bệ lên hoặc xuống. Ở độ sâu cắt mong muốn, cố định bệ bằng cách vặn chặt vít kẹp.

Để đường cưa bén thẳng và an toàn hơn, điều chỉnh độ sâu cắt sao cho không quá một răng cưa nhô ra bên dưới phôi gia công. Sử dụng độ sâu cắt chính xác giúp giảm khả năng xảy ra các HIỆN TƯỢNG BẬT NGƯỢC LẠI nguy hiểm có thể gây thương tích cá nhân.

Cưa vát (Hình 9)

Nới lỏng hai vít kẹp trên các đĩa tỷ lệ nghiêng ở trước và sau bệ. Điều chỉnh góc mong muốn (0° - 45°) bằng cách nghiêng đĩa tương ứng, sau đó vặn chặt các vít kẹp.

Ngắm đường cưa (Hình 10)

Để cưa thẳng, gióng vị trí A ở phía trước bệ thẳng hàng với đường cưa của bạn. Để cưa vát 45°, gióng vị trí B thẳng hàng với đường cưa.

Hoạt động của công tắc (Hình 11)

⚠ **THẬN TRỌNG:**
- Trước khi cắm điện cho dụng cụ, luôn kiểm tra để thấy rằng bộ khởi động công tắc khởi động đúng và trở về vị trí “TẮT” khi nhả ra.

Để khởi động dụng cụ, chỉ cần kéo bộ khởi động công tắc. Nhả bộ khởi động công tắc để dừng.

Để vận hành liên tục, kéo bộ khởi động công tác rồi đẩy nút khoá vào trong.

Để dừng dụng cụ từ vị trí khoá, kéo bộ khởi động công tắc hết cỡ, sau đó nhả ra.

QUÁ TRÌNH LẮP RÁP

⚠ **THẬN TRỌNG:**
- Luôn đảm bảo rằng đã tắt dụng cụ và rút phích cắm trước khi tiến hành bất kỳ công việc nào trên dụng cụ.

Tháo hoặc lắp lưỡi cưa (Hình 12)

⚠ **THẬN TRỌNG:**
- Đảm bảo lắp lưỡi cưa với răng cưa hướng lên trên ở phía trước của dụng cụ.
- Chỉ sử dụng cờ lê kiểu ống của Makita để lắp hoặc tháo lưỡi cưa.

Để tháo lưỡi cưa, ấn khoá trục sao cho lưỡi cưa không thể quay và sử dụng cờ lê kiểu ống để nới lỏng bu lông theo chiều ngược chiều kim đồng hồ. Sau đó tháo bu lông, vành ngoài và lưỡi cưa.

Để lắp đĩa, hãy làm ngược lại quy trình tháo. ĐẢM BẢO VẶN CHẶT BU LÔNG LỤC GIÁC THEO CHIỀU KIM ĐỒNG HỒ. **(Hình 13)**

⚠ **THẬN TRỌNG:**
- Vành trong có đường kính 20 mm ở một mặt và đường kính 19 mm ở mặt còn lại. Mặt có đường kính 19 mm được đánh dấu là “19”. Sử dụng đúng mặt cho đường kính lỗ của lưỡi cưa mà bạn định dùng. Lắp lưỡi cưa sai mặt có thể dẫn đến chuyển động nguy hiểm. **(Hình 14)**

VẬN HÀNH

⚠ **THẬN TRỌNG:**
- Đảm bảo di chuyển dụng cụ nhẹ nhàng về phía trước theo một đường thẳng. Ấn mạnh hoặc làm xoắn dụng cụ sẽ dẫn đến động cơ quá nhiệt và hiện tượng bật ngược lại nguy hiểm, có thể gây thương tích nghiêm trọng.

Cầm chắc dụng cụ. Đặt bản đế lên phôi gia công chuẩn bị cưa mà không để lưỡi cưa có bất kỳ tiếp xúc nào. Sau đó bật dụng cụ và chờ cho tới khi lưỡi cưa đạt đến tốc độ tối đa. Giờ chỉ cần di chuyển dụng cụ về phía trước qua bề mặt phôi gia công, giữ dụng cụ ngang bằng và chuyển động nhẹ nhàng về phía trước cho tới khi cưa xong. Để có đường cưa bén thẳng, giữ cho đường cưa thẳng và tốc độ chuyển động tiến không thay đổi. **(Hình 15)**

Thanh cữ (Thước dẫn) (Hình 16)

Thanh cữ dễ sử dụng cho phép bạn thực hiện những đường cưa thẳng chính xác hơn. Chỉ cần trượt thanh cữ một cách thoải mái áp với cạnh của phôi gia công và cố định nó bằng vít ở phía trước bệ. Ngoài ra, thanh cữ có thể giúp tạo ra các đường cưa lặp lại với độ rộng đồng đều.

BẢO DƯỠNG

⚠ **THẬN TRỌNG:**
- Luôn đảm bảo rằng đã tắt dụng cụ và rút phích cắm trước khi cố gắng thực hiện kiểm tra hoặc bảo dưỡng.
- Không sử dụng xăng, ét xăng, chất pha loãng, cồn hoặc các hóa chất tương tự. Có thể xảy ra hiện tượng mất màu, biến dạng hoặc nứt vỡ.

Thay chổi than (Hình 17)

Tháo và kiểm tra chổi than thường xuyên. Thay chổi than khi chúng bị mòn dưới vạch giới hạn. Giữ chổi than sạch và tự do trượt vào các giá đỡ. Cả hai chổi than nên được thay cùng một lúc. Chỉ sử dụng các chổi than giống nhau.

Sử dụng tua vít để tháo nắp chổi than. Lấy chổi than bị mòn ra, lắp các chổi than mới và cố định nắp chổi than. **(Hình 18)**

Để duy trì ĐỘ AN TOÀN và ĐỘ TIN CẬY của sản phẩm, việc sửa chữa, bảo dưỡng hoặc bất kỳ điều chỉnh nào khác đều phải do Trung tâm Bảo trì Được uỷ quyền của Makita thực hiện, luôn sử dụng các bộ phận thay thế của Makita.

PHỤ TÙNG

⚠ **THẬN TRỌNG:**
- Các phụ tùng hoặc phụ kiện này được khuyến nghị sử dụng với dụng cụ Makita của bạn được chỉ định trong tài liệu này. Việc sử dụng bất kỳ phụ tùng hoặc phụ kiện nào khác có thể dẫn đến rủi ro thương tích cho con người. Chỉ sử dụng phụ tùng hoặc phụ kiện với mục đích được nêu.

Nếu bạn cần bất kỳ sự hỗ trợ nào để biết thêm chi tiết về các phụ tùng này, hãy hỏi Trung tâm Bảo trì Makita tại địa phương của bạn.

- Lưỡi cưa
- Thanh cữ (Thước dẫn)
- Cờ lê kiểu ống
- Cụm tay nắm

ภาษาไทย (คำแนะนำต้นฉบับ)

คำอธิบายของมุมมองทั่วไป

1. สกรู
2. แผ่นสเกลวัดมุมเอียง
3. การขันสกรู
4. ฐานรอง
5. สวิตซ์สั่งงาน
6. ปุ่มล็อค
7. ประแจกระบอก
8. ล็อคเพลา
9. โบลต์หกเหลี่ยม
10. หน้าแปลนด้านนอก
11. ใบเลื่อย
12. หน้าแปลนด้านใน
13. เพลายึด
14. เครื่องหมาย 19 มม
15. แผ่นนำตัด (ไม้บรรทัด)
16. เครื่องหมายขีดจำกัด
17. ไขควง
18. ฝาปิดมือจับแปรง

ข้อมูลทางเทคนิค

รุ่น		5800NB
เส้นผ่านศูนย์กลางใบเลื่อย		180 มม
ความลึกสูงสุดในการตัด	ที่ 90°	64 มม
	ที่ 45°	43 มม
ความเร็วขณะหมุนเปล่า (นาที$^{-1}$)		4,500
ความยาวโดยรวม		272 มม
น้ำหนักสุทธิ		3.6 กก
มาตรฐานความปลอดภัย		▣/II

- เนื่องจากการวิจัยและการพัฒนาของเราเป็นแผนงานต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูลเทคนิคที่ระบุในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ

สัญลักษณ์ END201-5

ต่อไปนี้คือสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน

.....อ่านคู่มือการใช้งาน

.................ฉนวนหุ้มสองชั้น

วัตถุประสงค์การใช้งาน ENE028-1

เครื่องมือนี้ใช้สำหรับทำการตัดแนวตรงตามแนวยาวและแนวขวาง และการตัดแบบมีองศาในไม้ ขณะสัมผัสกับชิ้นงานอย่างแนบสนิท

การจ่ายไฟ ENF002-2

ต้องเชื่อมต่อเครื่องมือกับเครื่องจ่ายไฟที่มีแรงเคลื่อนไฟฟ้าตามที่ระบุไว้ในป้ายข้อมูลเครื่องจักร และจะต้องใช้ไฟฟ้ากระแสสลับแบบเฟสเดียวเท่านั้น อุปกรณ์นี้ได้รับการหุ้มฉนวนสองชั้น จึงสามารถใช้กับปลั๊กไฟที่ไม่มีสายดินได้

คำเตือนด้านความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าทั่วไป

GEA005-3

⚠ **คำเตือน**

อ่านคำเตือนด้านความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

เก็บรักษาคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดไว้เป็นข้อมูลอ้างอิงในอนาคต

คำว่า "เครื่องมือไฟฟ้า" ในคำเตือนนี้ หมายถึง เครื่องมือไฟฟ้า (มีสาย) ที่ทำงานโดยใช้กระแสไฟฟ้า หรือเครื่องมือไฟฟ้า (ไร้สาย) ที่ทำงานโดยใช้แบตเตอรี

ความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน

1. **ดูแลพื้นที่ทำงานให้มีความสะอาดและมีแสงไฟสว่าง** พื้นที่รกระเกะระกะหรือมืดทึบอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้
2. **อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสภาพที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว ก๊าซ หรือฝุ่นผงที่มีคุณสมบัติไวไฟ** เครื่องมือไฟฟ้าจะสร้างประกายไฟเพื่อจุดชนวนฝุ่นผงหรือก๊าซดังกล่าว
3. **ดูแลไม่ให้มีเด็ก ๆ หรือบุคคลอื่นอยู่ในบริเวณที่กำลังใช้เครื่องมือไฟฟ้า** การมีสิ่งรบกวนสมาธิอาจทำให้คุณสูญเสียการควบคุม

ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

4. **ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องพอดีกับเต้ารับ อย่าดัดแปลงปลั๊กไม่ว่ากรณีใด ๆ อย่าใช้ปลั๊กอะแด็ปเตอร์กับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายดิน (กราวด์)** ปลั๊กที่ไม่ถูกดัดแปลงและเต้ารับไฟที่เข้ากันพอดีจะช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
5. **ระวังอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อสายดิน เช่น ท่อ เครื่องนำความร้อน เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัว และตู้เย็น** มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อตสูงขึ้น หากร่างกายของคุณสัมผัสกับพื้น
6. **อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกน้ำหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น** น้ำที่ไหลเข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต

7. **อย่าใช้สายไฟอย่างไม่เหมาะสม อย่าใช้สายไฟเพื่อยก ดึง หรือถอดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า เก็บสายไฟให้ห่างจากความร้อน น้ำมัน ของมีคม หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่** สายที่ชำรุดหรือพันกันจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
8. **ขณะที่ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านอกอาคาร ควรใช้สายต่อพ่วงที่เหมาะสมกับงานภายนอกอาคาร** การใช้สายที่เหมาะสมกับงานภายนอกอาคารจะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
9. **หากต้องใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสถานที่เปียกชื้น ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟรั่ว** (RCD) การใช้ RCD จะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
10. **ขอแนะนำให้ใช้แหล่งจ่ายไฟผ่าน RCD ที่มีกระแสไฟรั่วในอัตราไม่เกิน 30 mA เสมอ**

ความปลอดภัยส่วนบุคคล

11. **ให้ระมัดระวัง และสังเกตเสมอว่าคุณกำลังทำสิ่งใดอยู่ และใช้สามัญสำนึกในขณะใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อย หรือในสภาพที่มึนเมาจากยาเสพติด เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ หรือการใช้ยา** ชั่วขณะที่ขาดความระมัดระวังเมื่อกำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณได้รับบาดเจ็บอย่างรุนแรง
12. **ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมแว่นตาป้องกันเสมอ** อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัยกันลื่น หมวกนิรภัย หรือเครื่องป้องกันการได้ยินที่ใช้ในสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดการบาดเจ็บ
13. **ป้องกันไม่ให้เปิดใช้งานอย่างไม่ตั้งใจ ตรวจสอบว่าสวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรี หรือก่อนการยกหรือถือเครื่องมือ** การสอดนิ้วมือบริเวณสวิตช์เพื่อถือเครื่องมือไฟฟ้า หรือการชาร์จไฟเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่เปิดสวิตช์อยู่อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ
14. **นำกุญแจปรับแต่งหรือประแจออกก่อนที่จะเปิดเครื่องมือไฟฟ้า** ประแจหรือคีย์ที่เสียบค้างอยู่ในชิ้นส่วนที่หมุนได้ของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณได้รับบาดเจ็บ
15. **อย่าทำงานในระยะที่สุดเอื้อม จัดท่าการยืนและการทรงตัวให้เหมาะสมตลอดเวลา** เพราะจะทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
16. **แต่งกายให้เหมาะสม อย่าสวมเครื่องแต่งกายที่หลวมเกินไป หรือสวมเครื่องประดับ ดูแลไม่ให้เส้นผม เสื้อผ้า และถุงมืออยู่ใกล้ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่** เสื้อผ้ารุ่มร่าม เครื่องประดับ หรือผมที่มีความยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
17. **หากมีการจัดอุปกรณ์สำหรับดูดและจัดเก็บฝุ่นไว้ในสถานที่ ให้ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอุปกรณ์นั้นอย่างเหมาะสม** การใช้เครื่องดูดและจัดเก็บฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นผงได้

การใช้และดูแลเครื่องมือไฟฟ้า

18. **อย่าฝืนใช้เครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการใช้งานของคุณ** เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมจะทำให้ได้งานที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยกว่าตามขีดความสามารถของเครื่องที่ได้รับการออกแบบมา
19. **อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้า หากสวิตช์ไม่สามารถเปิดปิดได้** เครื่องมือไฟฟ้าที่ใช้สวิตช์ควบคุมไม่ได้จัดเป็นอันตรายและต้องได้รับการซ่อมแซม
20. **ถอดปลั๊กจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรีออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนทำการปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้า** วิธีการป้องกันด้านความปลอดภัยดังกล่าวจะช่วยลดความเสี่ยงของการเปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ตั้งใจ
21. **จัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานให้ห่างจากมือเด็ก และอย่าอนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า** เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายเมื่ออยู่ในมือของผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม
22. **การดูแลเครื่องมือไฟฟ้า ตรวจสอบการประกอบที่ไม่ถูกต้องหรือการเชื่อมต่อของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ การแตกหักของชิ้นส่วนและสภาพอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากมีความเสียหาย ให้นำเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนการใช้งาน** อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ถูกต้อง
23. **ลับความคมและทำความสะอาดเครื่องมือการตัดอยู่เสมอ** เครื่องมือการตัดที่มีการดูแลอย่างถูกต้องและมีขอบการตัดคมมักจะมีปัญหาติดขัดน้อยและควบคุมได้ง่ายกว่า
24. **ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และวัสดุสิ้นเปลือง ฯลฯ ตามคำแนะนำดังกล่าว พิจารณาสภาพการทำงานและงานที่จะลงมือทำ** การใช้เครื่องมือไฟฟ้าเพื่อทำงานอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้อาจทำให้เกิดอันตราย

การบริการ

25. **นำเครื่องมือไฟฟ้าเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่ผ่านการรับรองโดยใช้อะไหล่แบบเดียวกันเท่านั้น** เพราะจะทำให้การใช้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย
26. **ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหล่อลื่นและการเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม**
27. **ดูแลมือจับให้แห้ง สะอาด และไม่มีน้ำมันและจาระบีเปื้อน**

กฎข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติมสำหรับเครื่องมือ

GEB013-3

อันตราย:

1. **ระวังอย่าให้มืออยู่ในบริเวณที่ตัดและใบเลื่อย ใช้มืออีกข้างหนึ่งจับที่ด้ามจับเสริม หรือตัวเรือนมอเตอร์** การใช้มือสองข้างจับที่เครื่องเลื่อยจะทำให้ไม่ถูกใบเลื่อยบาด
2. **ห้ามเอื้อมมือไปใต้ชิ้นงาน** เครื่องมือป้องกันไม่สามารถปกป้องคุณจากใบเลื่อยใต้ชิ้นงานได้
3. **ปรับความลึกในการตัดให้ตรงกับความหนาของชิ้นงาน** ไม่ควรเห็นซี่ของใบเลื่อยทั้งหมดใต้ชิ้นงาน
4. **ห้ามถือชิ้นงานที่กำลังทำการตัดไว้ในมือหรือวางไว้บนขา ยึดชิ้นงานเข้ากับพื้นผิวที่มั่นคง** การรองรับชิ้นงานอย่างเหมาะสมเป็นสิ่งที่สำคัญ เพื่อลดโอกาสที่เครื่องมือจะสัมผัสกับร่างกาย ใบเลื่อยติด หรือสูญเสียการควบคุม
   ภาพของที่รองมือ ที่รองชิ้นงาน และการเดินสายไฟ (ถ้าทำได้) (ภาพที่ 1)
5. **ถือเครื่องมือบริเวณมือจับที่เป็นฉนวนขณะทำงานที่เครื่องมือตัดอาจสัมผัสกับสายไฟที่ซ่อนอยู่หรือสายไฟของเครื่องมือเอง** การสัมผัสสายไฟที่ “มีไฟฟ้าไหลผ่าน” จะทำให้ชิ้นส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องมือนั้น “มีไฟฟ้าไหลผ่าน” และช็อตผู้ใช้เครื่องมือได้

6. **ขณะเลื่อย ให้ใช้แผ่นนำตัดหรือแผ่นนำแนวตรงเสมอ** เครื่องมือเหล่านี้จะช่วยให้การตัดแม่นยำขึ้น และลดโอกาสที่ใบเลื่อยจะติด
7. **ใช้ใบเลื่อยที่มีขนาดและรูปร่างเหมาะสม (แบบเหลี่ยมหรือแบบมน) กับรูเพลา** ใบเลื่อยที่ไม่เหมาะสมกับเครื่องมือยึดของเลื่อยจะทำงานอย่างไม่เหมาะสม และอาจสูญเสียการควบคุมได้
8. **ห้ามใช้แหวนรองใบเลื่อยหรือโบลต์ที่เสียหายหรือไม่ถูกต้อง** แหวนรองใบเลื่อยและโบลต์ ออกแบบขึ้นสำหรับเลื่อยของคุณโดยเฉพาะ เพื่อสมรรถนะการทำงานสูงสุดและความปลอดภัยในการทำงาน
9. **สาเหตุและวิธีป้องกันการตีกลับสำหรับผู้ปฏิบัติงาน:**
   - การตีกลับเป็นปฏิกิริยากะทันหันที่เกิดจากการหนีบ การติด หรือใบเลื่อยไม่ถูกตำแหน่ง ทำให้เลื่อยยกตัวขึ้น ออกมาจากชิ้นงานและพุ่งเข้าหาผู้ใช้งาน
   - เมื่อใบเลื่อยถูกหนีบหรือติดแน่นกับร่องที่ตัด ใบเลื่อยจะติด และแรงปฏิกิริยาจากมอเตอร์จะทำให้เครื่องกระเด็นกลับไปทางผู้ใช้เครื่องมืออย่างรวดเร็ว
   - ถ้าใบเลื่อยบิดเบี้ยวหรือผิดตำแหน่งระหว่างการตัด ซี่ใบเลื่อยที่ขอบด้านหลังอาจตัดลึกเข้าไปที่ผิวด้านบนของไม้ ทำให้ใบเลื่อยหลุดออกจากร่องที่ตัดและพุ่งเข้าหาผู้ใช้งาน

   การตีกลับเป็นผลจากการใช้เลื่อยไฟฟ้าอย่างไม่ถูกต้อง และ/หรือขั้นตอนหรือสภาวะการใช้งานที่ไม่เหมาะสม และสามารถหลีกเลี่ยงได้โดยปฏิบัติตามข้อควรระวังที่เหมาะสมดังต่อไปนี้

   - **ใช้มือทั้งสองข้างจับเลื่อยไฟฟ้าอย่างมั่นคงเพื่อป้องกันแรงในการตีกลับ ยืนอยู่ข้างใดข้างหนึ่งของใบเลื่อย แต่อย่าอยู่ในแนวเดียวกับใบเลื่อย** การตีกลับอาจทำให้ใบเลื่อยดีดไปทางด้านหลัง แต่ผู้ควบคุมสามารถควบคุมแรงที่ตีกลับได้ หากปฏิบัติตามข้อควรระวังอย่างเหมาะสม
   - **เมื่อใบเลื่อยยึดติดหรือมีการรบกวนการตัด ให้ปล่อยมือออกจากสวิตซ์ และถือเลื่อยไฟฟ้านิ่งๆ จนกว่าใบเลื่อยหยุดหมุน ห้ามพยายามถอดเลื่อยออกจากชิ้นงานหรือดึงเลื่อยไปทางด้านหลังระหว่างที่ใบเลื่อยยังเคลื่อนไหว มิฉะนั้นอาจเกิดการตีกลับได้** ตรวจสอบและแก้ไขสาเหตุที่ใบเลื่อยติด
   - **เมื่อเริ่มทำการเลื่อยครั้งใหม่ในชิ้นงาน ตั้งศูนย์กลางของใบเลื่อยไว้ในร่องและตรวจสอบว่าซี่ใบเลื่อยไม่ติดอยู่ในชิ้นงาน** ถ้าใบเลื่อยติด ใบเลื่อยอาจดีดออกมาหรือเกิดการตีกลับจากชิ้นงานเมื่อเริ่มใช้เลื่อยใหม่
   - **หาที่รองรับชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่เกินกว่าปกติ เพื่อลดความเสี่ยงที่ใบเลื่อยจะยึดติดหรือตีกลับ** ชิ้นงานขนาดใหญ่อาจจะหย่อนลงเนื่องจากน้ำหนักของชิ้นงานเอง จะต้องวางแท่นรองรับใต้ชิ้นงานบริเวณด้านข้างทั้งสองด้าน บริเวณใกล้กับแนวการตัด และใกล้ขอบของชิ้นงาน

     หลีกเลี่ยงการตีกลับโดยรองแผ่นชิ้นงานใกล้บริเวณที่ทำการตัด (ภาพที่ 2)

     ห้ามรองแผ่นชิ้นงานไกลจากบริเวณที่ทำการตัด (ภาพที่ 3)
   - **ห้ามใช้ใบเลื่อยที่ทื่อหรือเสียหาย** ใบเลื่อยที่ไม่คมหรือปรับตั้งไม่ถูกต้องจะทำให้ร่องการตัดแคบ เกิดแรงเสียดทานมากเกินไป ทำให้ใบเลื่อยติดและตีกลับ
   - **การปรับตั้งความลึกของใบเลื่อยและคันล็อกสำหรับปรับมุมจะต้องแน่นหนาและมั่นคงก่อนทำการตัด** ถ้าใบเลื่อยที่ปรับไว้เปลี่ยนตำแหน่งขณะตัด อาจทำให้เกิดการยึดติดและตีกลับ
   - **ระมัดระวังเป็นพิเศษขณะทำการ "ตัดร่อง" ลงไปในผนังหรือพื้นที่ที่มองไม่เห็นอีกด้านหนึ่ง** ใบเลื่อยที่ยื่นออกมาอาจตัดวัตถุที่ทำให้เกิดการตีกลับ
10. **ตรวจสอบที่ป้องกันด้านล่างว่าปิดอย่างถูกต้องก่อนใช้งานหรือไม่ ห้ามใช้เลื่อยหากที่ป้องกันด้านล่างไม่ขยับอย่างอิสระและปิดทันที ห้ามหนีบหรือยึดที่ป้องกันด้านล่างในตำแหน่งเปิด** ถ้าทำเลื่อยหล่น ที่ป้องกันด้านล่างอาจงอได้ ยกที่ป้องกันด้านล่างด้วยด้ามจับแบบหดได้ และตรวจสอบว่าสามารถขยับได้คล่องโดยไม่ติดกับใบเลื่อยหรือชิ้นส่วนอื่นๆ ในทุกๆ มุมและความลึกของการตัด
11. **ตรวจสอบการทำงานและสภาพของสปริงที่ป้องกันด้านล่าง ถ้าที่ป้องกันและสปริงทำงานไม่ถูกต้อง จะต้องได้รับการตรวจซ่อมก่อนใช้งาน** ที่ป้องกันด้านล่างอาจทำงานติดขัดเนื่องจากชิ้นส่วนเสียหาย มีคราบเหนียวเกาะติด หรือมีสิ่งสกปรกสะสมอยู่
12. **ควรเก็บที่ป้องกันด้านล่างด้วยตนเองในขณะทำการตัดแบบพิเศษ เช่น "การตัดร่อง" และ "การตัดแบบผสม" ยกที่ป้องกันด้านล่างลงโดยใช้ด้ามจับแบบหดได้ และเมื่อใบเลื่อยตัดเข้าไปในชิ้นงาน จะต้องปลดที่ป้องกันด้านล่างออก** สำหรับการเลื่อยอื่นๆ ที่ป้องกันด้านล่างควรทำงานโดยอัตโนมัติ
13. **ตรวจสอบว่าที่ป้องกันด้านล่างครอบใบเลื่อยสนิทดีแล้วก่อนวางเลื่อยลงบนโต๊ะทำงานหรือพื้น** ใบเลื่อยที่ไม่ได้รับการป้องกันจะทำให้เลื่อยเคลื่อนถอยหลัง และตัดสิ่งของที่วางอยู่ในเส้นทางรอเวลาจนกว่าใบเลื่อยจะหยุดหมุนหลังคลายสวิตซ์ออก
14. **ถือเครื่องมืออย่างมั่นคงด้วยมือทั้งสองข้างเสมอ อย่าวางมือหรือนิ้วของคุณไว้ด้านหลังเลื่อย** หากเกิดการตีกลับ เลื่อยอาจสะท้อนกลับเข้าหามือของคุณได้ง่าย ซึ่งจะทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส **(ภาพที่** 4)
15. **ห้ามฝืนเครื่องมือ ดันเครื่องมือไปข้างหน้าด้วยความเร็วที่ทำให้ใบเลื่อยตัดได้โดยความเร็วไม่ลดลง** การฝืนเครื่องมืออาจทำให้รอยตัดไม่สม่ำเสมอ ขาดความแม่นยำ และใบเลื่อยตีกลับ
16. **ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อเลื่อยไม้ที่มีความชื้น ไม้อัดแปรรูป หรือไม้ที่มีตาไม้อยู่ด้วย** ปรับความเร็วของการตัดเพื่อให้เครื่องมือเคลื่อนที่ไปข้างหน้าอย่างราบรื่นโดยไม่ต้องลดความเร็วของใบเลื่อยลง
17. **อย่าพยายามนำวัสดุที่กำลังตัดออกในขณะที่ใบเลื่อยกำลังหมุนอยู่ รอจนกว่าใบเลื่อยจะหยุดสนิทก่อนจะจับชิ้นงานที่ถูกตัด** ข้อควรระวัง: ใบเลื่อยจะยังหมุนอยู่หลังจากปิดสวิตซ์
18. **ระวังอย่าให้ตัดโดนตะปู ตรวจสภาพและถอนตะปูทั้งหมดออกจากไม้ก่อนการตัด**
19. **วางฐานเลื่อยส่วนที่กว้างกว่าลงบนชิ้นงานที่มีการรองรับอย่างมั่นคง ห้ามวางไว้บริเวณที่สามารถตกพื้นได้เมื่อทำการตัด ตัวอย่างเช่น รูปที่ 5 แสดงวิธีการตัดปลายแผ่นไม้ที่ถูกต้องและรูปที่ 6 แสดงวิธีที่ไม่ถูกต้อง ถ้าชิ้นงานสั้นหรือมีขนาดเล็กให้หาที่หนีบมาหนีบไว้ อย่าพยายามถือชิ้นงานสั้นๆ ด้วยมือ! (ภาพที่ 5 และ 6)**
20. **ก่อนที่จะวางเครื่องมือลงหลังจากการตัดเสร็จสิ้นแล้ว ให้ตรวจสอบว่าเครื่องป้องกันด้านล่างครอบปิดเรียบร้อย และใบเลื่อยหยุดหมุนจนสนิทแล้ว**

21. **อย่าพยายามเลื่อยโดยถือเลื่อยวงเดือนกลับด้านในปากกาจับงาน การทำเช่นนี้อันตรายมาก และอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้ (ภาพที่ 7)**
22. **วัสดุบางอย่างอาจมีสารเคมีที่เป็นพิษ ระวังอย่าสูดดมฝุ่นหรือให้สารเหล่านั้นสัมผัสกับร่างกาย ปฏิบัติตามข้อมูลด้านความปลอดภัยของผู้ผลิตวัสดุ**
23. **ห้ามหยุดใบเลื่อยด้วยการออกแรงกดใบเลื่อยจากด้านข้าง**
24. **ใช้ใบเลื่อยที่แนะนำในคู่มือนี้เสมอ ห้ามใช้เครื่องมือนี้กับหินเจียแบบขัด**
25. **ทำความสะอาดและลับใบเลื่อยให้คมอยู่เสมอ** ยางเหนียวและน้ำมันของไม้ที่แข็งตัวบนใบเลื่อยจะทำให้การเลื่อยช้าลงและเพิ่มความเสี่ยงของการตีกลับมากขึ้น ดูแลใบเลื่อยให้สะอาด โดยการถอดใบเลื่อยออกเครื่องมือก่อนเป็นอันดับแรก จากนั้นให้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำยาล้างยางและน้ำมันไม้ น้ำร้อน หรือเคโรซีน อย่าใช้น้ำมันเบนซิน
26. **สวมหน้ากากกันฝุ่นและอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินในขณะใช้งานเครื่องมือ**

บันทึกคำแนะนำเหล่านี้

⚠ **คำเตือน:**

อย่าให้ความไม่ระมัดระวังหรือความคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์ (จากการใช้งานซ้ำหลายครั้ง) อยู่เหนือการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด การปฏิบัติอย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในคู่มือใช้งานนี้อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บอย่างรุนแรง

คำอธิบายการใช้งาน (ภาพที่ 8)

⚠ **ข้อควรระวัง:**

- ตรวจสอบว่าปิดสวิตซ์และถอดปลั๊กเครื่องแล้วก่อนทำการปรับเปลี่ยนหรือตรวจสอบการทำงานของเครื่อง

การปรับความลึกของการตัด

⚠ **ข้อควรระวัง:**

- หลังปรับความลึกในการตัด ขันสกรูให้แน่นเสมอ

คลายสลักเกลียวบนแผ่นนำความลึก และเลื่อนฐานไปทางด้านบนหรือด้านล่าง เมื่อได้ความลึกที่ต้องการ ยึดฐานเครื่องมือโดยขันสลักเกลียวให้แน่น

เพื่อการตัดที่สะอาดและปลอดภัยยิ่งขึ้น ให้ตั้งความลึกในการตัดไม่ให้ใบเลื่อยโผล่ไปทางด้านล่างมากเกินหนึ่งซี่ฟัน การปรับความลึกในการตัดอย่างเหมาะสม จะช่วยลดโอกาสในการเกิดการตีกลับที่เป็นอันตราย ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

การตัดแนวเฉียง (ภาพที่ 9)

คลายสลักเกลียวบนแผ่นวัดมุมที่ด้านหน้าของฐาน ปรับตั้งมุมที่ต้องการ (0° - 45°) โดยการเอียง จากนั้นขันสลักเกลียวให้แน่น

การเล็งศูนย์ (ภาพที่ 10)

ในการตัดแนวตรง ให้จัดด้านหน้าของฐานและแนวการตัดอยู่ในตำแหน่ง A ในการตัดเฉียง 45° ให้จัดอยู่ในตำแหน่ง B

การทำงานของสวิตซ์ (ภาพที่ 11)

⚠ **ข้อควรระวัง:**

- ก่อนเสียบปลั๊กเครื่องมือ ให้ตรวจสอบว่าสวิตซ์สั่งงานสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง และกลับไปยังตำแหน่ง "OFF" เมื่อปล่อย

เปิดใช้เครื่องมือโดยดึงสวิตซ์สั่งงาน ปล่อยสวิตซ์สั่งงานเพื่อหยุดทำงาน ถ้าต้องการใช้งานอย่างต่อเนื่อง ดึงสวิตซ์สั่งงานและจากนั้นกดปุ่มล็อค ถ้าต้องการเลิกใช้งานเครื่องมือในตำแหน่งล็อค ให้ดึงสวิตซ์สั่งงานจนสุด จากนั้นปล่อยสวิตซ์

การประกอบ

⚠ **ข้อควรระวัง:**

- ตรวจสอบว่าปิดสวิตซ์และถอดปลั๊กเครื่องแล้วทุกครั้งก่อนดำเนินการใดๆ กับเครื่อง

การถอดหรือประกอบใบเลื่อย (ภาพที่ 12)

⚠ **ข้อควรระวัง:**

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งใบเลื่อยโดยให้ซี่ใบเลื่อยชี้ไปทางด้านหน้าของเครื่องมือ
- ใช้ประแจของ Makita เพื่อถอดหรือติดตั้งใบมีดเท่านั้น

ถอดใบเลื่อยโดยกดล็อคเพลาเพื่อไม่ให้ใบเลื่อยหมุน และใช้ประแจกระบอกเพื่อคลายโบลต์โดยหมุนทวนเข็มนาฬิกา จากนั้นถอดโบลต์หน้าแปลนด้านนอก และใบเลื่อยออก

ถ้าต้องการประกอบใบเลื่อย ให้ย้อนกลับขั้นตอนการถอด อย่าลืมขันโบลต์หกเหลี่ยมให้แน่นโดยหมุนตามเข็มนาฬิกา (**ภาพที่** 13)

⚠ **ข้อควรระวัง:**

- หน้าแปลนด้านในมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม ที่ด้านหนึ่งและ 19 มม ที่อีกด้านหนึ่ง ด้านที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม จะมีเลข "19" อยู่ ใช้เส้นผ่านศูนย์กลางรูให้เหมาะสมกับใบเลื่อยที่คุณต้องการใช้ ถ้าประกอบใบเลื่อยผิดด้านจะทำให้เกิดการสั่นที่เป็นอันตรายได้ (**ภาพที่** 14)

การใช้งาน

⚠ **ข้อควรระวัง:**

- เลื่อนเครื่องมือไปข้างหน้าเบาๆ ในแนวเส้นตรง การออกแรงฝืนกดเครื่องมือจะทำให้มอเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป และเกิดการตีกลับที่อันตราย ทำให้บาดเจ็บสาหัสได้

ถือเครื่องมืออย่างมั่นคง ตั้งแผ่นฐานบนชิ้นงานที่จะตัดโดยไม่ให้ใบเลื่อยสัมผัสกับชิ้นงาน จากนั้นเปิดเครื่องและรอจนกว่าใบเลื่อยทำงานที่ความเร็วสูงสุด จากนั้นเพียงเลื่อนเครื่องมือไปข้างหน้าบนผิวชิ้นงาน ให้ฐานเครื่องมือแนบสนิท และเลื่อนเครื่องมืออย่างช้าๆ จนกว่าการตัดจะเสร็จสิ้น เพื่อให้การตัดชัดเจน ให้รักษาแนวการตัดให้ตรงและใช้ความเร็วสม่ำเสมอ (**ภาพที่** 15)

แผ่นนำตัด (ไม้บรรทัด) (ภาพที่ 16)

แผ่นนำตัดที่ใช้งานสะดวกนี้ ช่วยให้คุณทำการตัดแนวตรงได้อย่างแม่นยำเป็นพิเศษ เพียงเลื่อนแผ่นนำตัดให้ชิดกับชิ้นงานและยึดให้เข้าที่ด้วยสกรู

บนด้านหน้าของฐาน นอกจากนี้ยังสามารถตัดซ้ำโดยมีความกว้าง
สม่ำเสมอกันได้อีกด้วย

การดูแลรักษา

⚠ **ข้อควรระวัง:**

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์เครื่องมืออยู่ในตำแหน่งปิดเครื่อง และถอดปลั๊กเครื่องมือออกก่อนดำเนินการตรวจสภาพหรือบำรุงรักษา
- อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุประเภทเดียวกัน เพราะอาจทำให้เครื่องมือสีซีดจาง ผิดรูปทรง หรือแตกหักได้

การเปลี่ยนแปรงถ่าน (ภาพที่ 17)

ถอดและตรวจสอบแปรงถ่านเป็นประจำ เปลี่ยนใหม่หากแปรงถ่านสึกหรอจนถึงเครื่องหมายแสดงขีดจำกัด รักษาความสะอาดของแปรงถ่าน และตรวจดูว่าสามารถเลื่อนไปมาในที่ยึดได้ ควรเปลี่ยนแปรงถ่านใหม่พร้อมกันเป็นคู่ ใช้แปรงถ่านลักษณะเหมือนกันเท่านั้น

ใช้ไขควงเพื่อถอดฝาที่ยึดแปรงถ่าน นำแปรงถ่านที่สึกหรอแล้วออกมา ใส่แปรงถ่านใหม่เข้าไป และยึดฝาที่ยึดแปรงถ่านเข้าที่ (**ภาพที่** 18)

เพื่อความปลอดภัยและน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการที่ผ่านการรับรองจาก Makita เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษาและทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้ใช้อะไหล่ของแท้จาก Makita เสมอ

อุปกรณ์เสริม

⚠ **ข้อควรระวัง:**

- แนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงต่อไปนี้ร่วมกับเครื่องมือของ Makita ที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานฉบับนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ อาจเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้ ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้เท่านั้น

หากคุณต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมดังกล่าว
โปรดสอบถามศูนย์บริการของ Makita ในพื้นที่ของคุณ

- ใบเลื่อย
- แผ่นนำตัด (ไม้บรรทัด)
- ประแจกระบอก
- ชุดที่จับ

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

883212-375

www.makita.com

ALA